

LIBRARY  
BUREAU OF THE CENSUS







# 1987

## Census of Manufactures

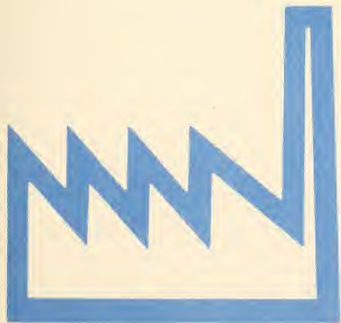
---

MC87-A-4

GEOGRAPHIC AREA SERIES

# Arkansas

---



---

U.S. Department of Commerce  
BUREAU OF THE CENSUS

U.S. DEPARTMENT OF THE CENSUS  
LIBRARY

# ACKNOWLEDGMENTS

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni**, Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch**, Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, **Joseph S. Harris**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, **Barry M. Cohen**, Chief. **Hyman Chansky**, Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of **George D. Anderson**, Chief, Minerals and Manufactures Branch, assisted by **Gerald Turnage** and **Gary Sheridan**.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **Marvin D. Raines**, Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, **Walter C. Odom**, Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. **Cynthia G. Brooks** provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

# 1987

## Census of Manufactures

---

MC87-A-4

GEOGRAPHIC AREA SERIES

## Arkansas

---

Issued October 1990



**U.S. Department of Commerce**  
**Robert A. Mosbacher**, Secretary  
**Thomas J. Murrin**, Deputy Secretary  
**Michael R. Darby**, Under Secretary  
for Economic Affairs

**BUREAU OF THE CENSUS**  
**Barbara Everitt Bryant**, Director

---



**BUREAU OF THE CENSUS**

**Barbara Everitt Bryant**, Director

**C. L. Kincannon**, Deputy Director

**Charles A. Waite**, Associate Director for

Economic Programs

**Roger H. Bugenhagen**, Assistant Director for

Economic and Agriculture Censuses

**Thomas L. Mesenbourg**, Chief,

Economic Census Staff

**INDUSTRY DIVISION**

**Gaylord E. Worden**, Chief

---

**Library of Congress Cataloging-in-Publication Data**

Census of manufactures (1987). Geographic area series.

1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."

LC holdings recorded in Shelflist only.

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1988 338'.02'0973 88-600159

---

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government  
Printing Office, Washington, DC 20402.



# INTRODUCTION

## PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

*Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.*

*Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.*

*State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.*

*Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.*

*Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.*

## AUTHORITY AND SCOPE

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

- Census of Retail Trade
- Census of Wholesale Trade
- Census of Service Industries
- Census of Transportation
- Census of Manufactures
- Census of Mineral Industries
- Census of Construction Industries

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

## AVAILABILITY OF THE DATA

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

## WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

## HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial

activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

## AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures*, *Current Industrial Reports*, and the *Quarterly Financial Report*. Most of these surveys, while providing more frequent

observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

## SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics*. More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses*. Contact Customer Services for information on availability.

## CENSUS OF MANUFACTURES

### General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The *General Summary* report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the *General Summary* discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the *General Summary* text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

### Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the *1987 Standard Industrial*

*Classification (SIC) Manual*<sup>1</sup>. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

### **Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures**

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services, and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

### **Establishment Basis of Reporting**

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for just those establishments selected in the sample. Companies engaged in

distinctly different lines of activity at one location are permitted to submit separate reports if the plant records request such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

### **Manufacturing Universe and Census Report Forms**

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

#### **1. Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form**

In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

<sup>1</sup>Standard Industrial Classification Manual: 1987. For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.



were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

## 2. Establishments Sent a Report Form

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**—This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

## b. Large and medium establishments (non-ASM)

—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.

## c. Small single-establishment companies (non-ASM)

—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative-records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

## Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are

collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

## Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of three-digit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to

the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

## GEOGRAPHIC AREA CODING

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not



always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

## GEOGRAPHIC AREAS COVERED

**The State**—Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

**Metropolitan Statistical Areas (MSA's)**—An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

**Industrial counties or county equivalents**—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

**Places with 450 manufacturing employees or more**—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For

census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

## CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

## SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

## ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

—	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards

(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
CMSA	Consolidated metropolitan statistical area.
do	Ditto.
MSA	Metropolitan statistical area.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
PMSA	Primary metropolitan statistical area.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

## CONTACTS FOR DATA USERS

Subject Area	Contact	Phone
Census/ASM		
Durables	Kenneth Hansen	(301) 763-7304
Nondurables	Michael Zampogna	(301) 763-2510
Current Industrial Reports		
Durables	Malcolm Bernhardt	(301) 763-2518
Nondurables	Thomas Flood	(301) 763-5911
Import/Export Publications	Foreign Trade Division	(301) 763-5140
Industry Analysis and Forecasts	International Trade Administration	(202) 377-4356



# Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				Metropolitan area statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected areas)	Operating ratios (selected areas)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total .....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment-size class .....				9						9		
Number of companies .....			3									
Employment and payroll:												
Number of employees .....	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll .....	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs .....			*3									
Production workers .....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours .....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages .....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments .....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufacture .....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials .....	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and electric energy .....			3									
Quantity of electric energy .....			*3									
Inventories:												
Beginning and end of year .....			*3									
Stage of fabrication .....			*3									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expenditures .....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equipment expenditures .....			*3									
Gross assets .....			*3									
Depreciation .....			*3									
Retirements of buildings and machinery .....			*3									
Rental payments .....			*3									

\*Detailed information shown.



# CONTENTS

## Arkansas

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction .....	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number .....	XI
Summary of Findings .....	2
State Map .....	3

### TABLES

#### HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years .....	5
2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years .....	5
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years .....	6

#### SUMMARY STATISTICS

3. Summary Statistics for the State: 1987 .....	6
4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987 .....	7

#### INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982 .....	9
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987 .....	15
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987 .....	21
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987 .....	28

#### EMPLOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987 .....	35
---	----

### APPENDIXES

A. Explanation of Terms .....	A-1
B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies .....	B-1
C. Metropolitan Statistical Areas .....	C-1
D. Geographic Notes .....	D-1

Publication Program .....	Inside back cover
---------------------------	-------------------

## SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 205.5 thousand persons were employed in Arkansas' manufacturing establishments. This figure represented an increase of 8 percent from the 1982 figure of 189.8 thousand workers.

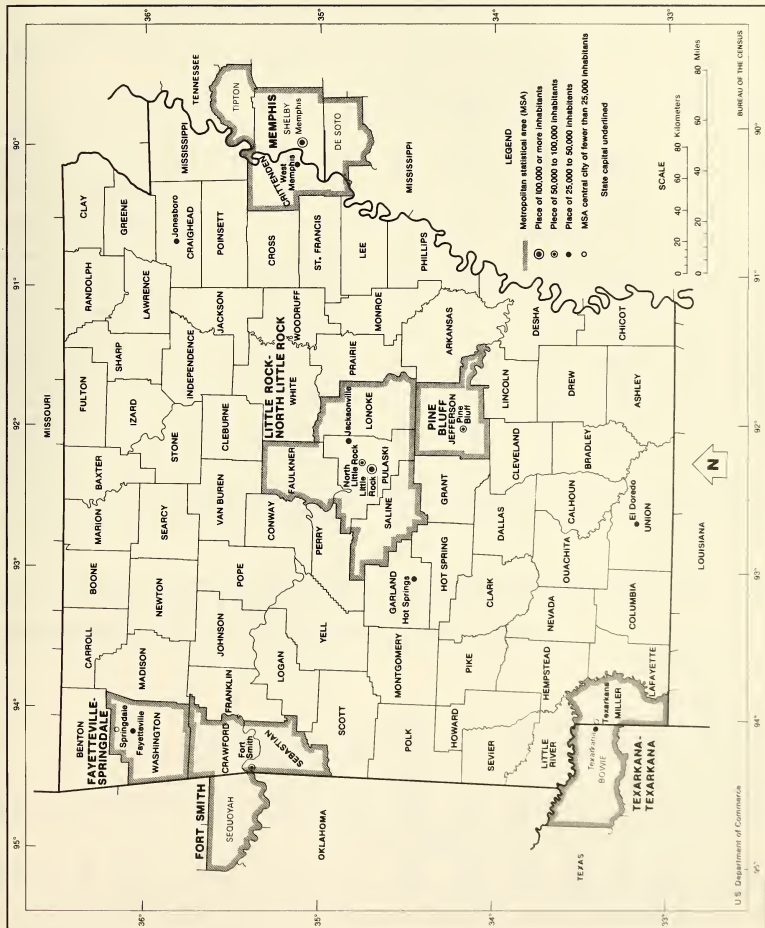
The total value added by manufacture for the State amounted to \$10.8 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the leading industry groups ranked by employment were food and kindred products, electronic and other electric equipment, lumber and wood products, and fabricated metal products. They accounted for approximately 46 percent of the State's 1987 employment.

The leading counties in the State ranked by employment were Pulaski, Sebastian, Benton, and Washington. They accounted for approximately 32 percent of the State's 1987 manufacturing employment. These same counties were the leaders in 1982 when they accounted for approximately 31 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 5 percent of the total value of shipments.

# ARKANSAS - Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places





**Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years**

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries <sup>1</sup>	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
<b>ARKANSAS</b>						
1987 Census.....	205.5	3 814.6	202.0	3 728.5	3.5	86.2
1982 Census.....	189.8	2 823.7	186.1	2 735.1	3.7	88.6
1977 Census.....	197.1	1 932.4	193.6	1 881.4	3.5	51.0
1972 Census.....	180.9	1 151.7	178.5	1 126.6	2.4	25.1
<b>METROPOLITAN STATISTICAL AREAS</b>						
<b>Fayetteville-Springdale, AR MSA</b>						
1987 Census.....	9.8	165.3	(D)	(D)	(D)	(D)
<b>Fort Smith, AR-OK MSA<sup>2</sup></b>						
1987 Census.....	25.9	527.6	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census.....	19.7	300.8	19.1	284.9	6	15.9
1977 Census.....	23.3	230.4	22.9	223.5	4	6.9
1972 Census.....	18.8	120.3	18.6	117.7	.2	2.6
<b>Little Rock-North Little Rock, AR MSA</b>						
1987 Census.....	31.1	632.0	30.5	619.6	.7	12.4
<b>Memphis, TN-AR-MS MSA</b>						
1987 Census.....	60.3	1 330.8	56.3	1 194.8	4.0	136.0
1982 Census.....	60.5	1 100.8	57.1	1 013.4	3.4	87.5
1977 Census.....	64.1	780.1	61.6	744.4	2.5	35.7
1972 Census.....	64.2	525.9	62.7	509.5	1.5	16.4
<b>Pine Bluff, AR MSA</b>						
1987 Census.....	5.8	142.8	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census.....	5.6	109.6	(D)	(D)	(D)	(D)
1977 Census.....	6.2	75.6	6.1	74.1	1	1.5
1972 Census.....	6.1	47.1	6.1	47.1	-	-
<b>Texarkana, TX-Texasarkana, AR MSA</b>						
1987 Census.....	7.3	171.9	7.3	171.9	-	-

<sup>1</sup> Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 8.

<sup>2</sup> Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

**Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacturing <sup>3</sup> (million dollars)	Cost of materials <sup>4</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>5</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Index of State/MSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)	
ARKANSAS															
1987 Census .....	3 390	1 210	205.5	3 814.6	161.7	326.3	2 651.6	10 826.9	14 680.3	25 307.6	891.5	1.09	104	97	18 933.6
1982 Census .....	3 313	1 161	189.8	2 823.7	146.8	279.1	1 931.7	7 755.3	12 002.1	19 746.5	701.2	.99	96	98	19 137.2
1977 Census .....	3 595	1 101	197.1	1 932.4	160.6	310.4	1 400.7	4 881.6	7 554.1	12 276.1	470.1	1.00	100	100	19 386.3
1972 Census .....	2 897	1 053	180.9	1 151.7	150.1	298.4	853.4	2 799.8	3 754.8	6 504.2	190.0	.95	92	98	19 028.7
Memphis, TN-AR-MS MSA															
1987 Census .....	1 178	520	60.3	1 330.8	40.1	79.8	741.9	4 114.2	5 269.3	9 347.3	228.2	.32	94	97	18 933.6
1982 Census .....	1 096	464	60.5	1 100.8	40.2	77.9	619.1	3 026.6	4 558.3	7 844.1	235.1	.32	94	98	19 137.2
1977 Census .....	1 458	458	64.1	780.1	45.4	90.3	454.9	2 159.7	3 442.9	5 608.3	161.0	.33	100	100	19 386.3
1972 Census .....	1 046	461	64.2	525.9	46.8	84.9	341.8	1 352.4	1 857.6	3 170.6	84.4	.34	100	98	19 028.7

<sup>1</sup> For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1963 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, (M86(AS)-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

<sup>2</sup> Includes establishments with payroll at any time during year.  
<sup>3</sup> Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior-year data. For further explanation, see Inventories in Appendixes.

<sup>4</sup> Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

**Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
<b>ARKANSAS</b>									
1987 Census .....	18 563	79	2 018	6.13	58	73	52 686	35	33.18
1982 Census .....	14 877	76	1 876	6.92	61	75	40 860	36	27.79
1977 Census .....	9 804	81	1 933	4.51	77	77	24 187	40	15.73
1972 Census .....	6 367	83	1 988	2.86	58	75	15 477	41	9.38
<b>METROPOLITAN STATISTICAL AREAS</b>									
<b>Memphis, TN-AR-MS MSA</b>									
1987 Census .....	22 070	67	1 987	9.29	56	71	68 229	32	51.56
1982 Census .....	18 195	66	1 938	7.95	60	74	50 026	36	38.85
1977 Census .....	12 170	71	1 989	5.37	61	75	33 683	36	23.92
1972 Census .....	8 192	73	2 028	3.60	59	75	21 065	39	14.25

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2a.

**Table 3. Summary Statistics for the State: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

Item	1987	Item	1987
Companies <sup>1</sup> .....	number.. 3 040	Inventories by stage of fabrication:	
All establishments <sup>2</sup> .....	do.. 3 390	Beginning of year .....	mil dol.. 3 270.4
With 1 to 19 employees .....	do.. 2 180	Finished goods .....	do.. 1 256.1
With 20 to 99 employees .....	do.. 719	Work-in-process .....	do.. 723.0
With 100 employees or more .....	do.. 491	Materials and supplies .....	do.. 1 291.2
Employment and labor costs:		End of year .....	do.. 3 602.6
Employees .....	1,000.. 205.5	Finished goods .....	do.. 1 399.9
Compensation, total .....	mil dol.. 4 665.5	Work-in-process .....	do.. 752.2
Annual payroll .....	do.. 3 814.6	Materials and supplies .....	do.. 1 450.5
Fringe benefits .....	do.. 850.9	Gross book value of depreciable assets:	
Social Security and other legally required payments .....	do.. 377.3	Total:	
Employer payments and other programs .....	do.. 473.6	Beginning of year .....	mil dol.. 8 461.8
Production workers:		New capital expenditures .....	do.. 891.5
Average for year .....	1,000.. 161.7	Used capital expenditures .....	do.. 86.9
March .....	do.. 158.1	Retirements .....	do.. 266.8
May .....	do.. 160.0	End of year .....	do.. 9 153.3
August .....	do.. 164.2	Buildings and other structures:	
November .....	do.. 164.5	Beginning of year .....	mil dol.. 1 631.0
Hours .....	millions.. 326.3	New capital expenditures .....	do.. 14.2
January to March .....	do.. 78.9	Used capital expenditures .....	do.. 30.0
April to June .....	do.. 80.7	Retirements .....	do.. 1 749.5
July to September .....	do.. 83.2	End of year .....	do.. 1 749.5
October to December .....	do.. 83.5	Machinery and equipment:	
Wages .....	mil dol.. 2 651.8	Total:	
Value added by manufacture .....	do.. 10 826.9	Beginning of year .....	mil dol.. 6 830.8
Cost of materials <sup>3</sup> .....	do.. 14 680.3	New capital expenditures .....	do.. 766.3
Materials, parts, containers, etc., consumed .....	do.. 13 281.6	Used capital expenditures .....	do.. 52.6
Resales .....	do.. 632.0	Retirements .....	do.. 226.9
Fuels .....	do.. 245.4	End of year .....	do.. 7 412.9
Purchased electricity .....	do.. 329.4	Depreciation charges during 1987:	
Contract work .....	do.. 192.0	Total .....	mil dol.. 608.5
Quantity of electric energy used for heat and power:		Buildings and other structures .....	do.. 81.8
Purchased .....	mil kWh.. 6 728.4	Machinery and equipment .....	do.. 526.7
Generated less sold .....	do.. 1 742.7	Rental payments:	
Value of shipments <sup>3</sup> .....	mil dol.. 25 307.6	Total .....	mil dol.. 100.9
		Buildings and other structures .....	do.. 32.2
		Machinery and equipment .....	do.. 68.7

<sup>1</sup>For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendices).



**Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E <sup>1</sup>	All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials <sup>3</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>4</sup> (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
<b>Arkansas.....</b>	-	3 390	1 210	205.5	3 814.6	161.7	326.3	2 651.6	10 826.9	14 680.3	25 307.6	891.5
<b>METROPOLITAN STATISTICAL AREAS</b>												
Fayetteville-Springdale, AR MSA .....	-	140	82	9.8	185.3	7.0	15.1	117.1	409.3	609.1	1 027.1	37.9
Fort Smith, AR-OK MSA .....	-	124	68	28.9	527.6	21.0	41.8	370.6	1 529.1	1 990.1	3 402.1	86.2
Portion in Arkansas .....	-	277	121	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in Oklahoma .....	-	21	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Little Rock-North Little Rock, AR MSA .....	-	580	212	31.1	632.0	21.6	42.2	386.6	1 761.0	2 122.1	3 785.0	112.3
Memphis, TN-AR-MS MSA .....	-	1 178	520	60.3	1 330.8	40.1	79.8	741.9	4 114.2	5 269.3	9 347.3	228.2
Portion in Arkansas .....	-	49	20	1.9	31.5	1.4	2.7	20.8	77.5	172.9	250.1	8.4
Portion in Mississippi .....	E1	32	12	6.2	115.8	4.3	8.1	65.5	300.0	410.1	710.6	13.3
Portion in Tennessee .....	-	1 033	448	52.3	1 183.5	34.5	69.0	655.7	3 734.8	4 686.4	8 386.6	206.5
Pine Bluff, AR MSA .....	-	87	38	5.8	142.8	4.5	9.5	102.9	386.7	520.7	902.9	68.6
Texarkana, TX-TexasArk, AR MSA .....	-	34	16	3.2	71.9	2.4	4.4	41.7	155.8	247.2	347.2	38.2
Portion in Arkansas .....	-	29	9	2.4	64.9	1.8	3.5	46.9	193.8	165.3	347.3	(D)
Portion in Texas .....	-	77	25	4.9	107.0	3.5	5.9	64.8	272.0	224.9	499.9	(D)
<b>COUNTIES</b>												
Arkansas County .....	-	32	15	2.6	46.3	1.8	3.9	27.8	83.2	393.7	473.0	12.8
Ashley County .....	-	44	22	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Baxter County .....	-	46	13	3.3	56.9	2.6	5.6	38.9	118.8	100.6	221.4	13.2
Benton County .....	-	164	70	11.5	196.3	8.6	16.4	128.6	570.0	1 281.0	1 939.0	53.9
Boone County .....	-	56	17	2.7	43.8	2.3	4.4	31.6	127.7	92.8	222.6	3.0
Bradley County .....	-	38	10	1.6	25.9	1.4	2.7	20.2	77.3	56.1	134.4	2.8
Calhoun County .....	E4	19	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Carroll County .....	-	37	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Chicot County .....	E1	9	3	7	7.4	5	1.3	4.8	14.2	4.5	19.1	(D)
Clark County .....	E1	60	12	1.4	25.4	1.2	2.7	21.0	60.3	103.1	160.2	5.4
Clay County .....	E3	24	12	1.6	21.8	1.4	2.7	17.1	42.8	26.1	72.4	(D)
Cleburne County .....	-	30	11	1.2	19.2	9	1.8	12.6	45.2	55.2	103.4	2.9
Cleveland County .....	E7	19	17	1.1	9.5	2	1.2	3	2.5	3	3	(D)
Columbia County .....	-	57	18	2.7	59.0	2.1	8.1	40.3	159.4	174.2	332.1	(D)
Conway County .....	-	18	7	1.6	35.1	1.2	2.5	23.4	131.3	128.3	280.6	(D)
Craighead County .....	-	108	44	6.6	123.2	5.0	10.2	85.3	415.2	388.1	790.5	31.2
Crawford County .....	-	22	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Crittenden County .....	E1	48	20	1.9	31.5	1.4	2.6	20.6	77.5	172.9	250.1	8.4
Cross County .....	-	21	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dallas County .....	E1	11	1	1.4	24.4	1.3	2.3	19.9	61.6	73.1	136.1	(D)
Desha County .....	-	15	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Drew County .....	-	35	13	2.4	36.3	2.0	3.8	27.5	76.7	97.4	172.4	5.7
Faulkner County .....	-	70	25	5.6	99.5	4.2	8.4	65.7	309.6	234.1	519.5	17.7
Franklin County .....	-	23	8	9	12.8	7	1.4	9.0	58.9	61.8	119.6	1.5
Fulton County .....	-	11	3	4	6.6	4	7	5.3	10.6	1.4	11.8	-2
Garland County .....	-	96	30	3.7	68.1	2.8	5.4	43.6	139.7	381.0	522.0	8.8
Grant County .....	-	31	10	9	14.9	7	1.5	11.5	47.7	66.1	114.2	1.4
Greene County .....	-	40	13	3.6	66.4	3.0	6.0	51.8	330.9	195.2	528.1	9.9
Hempstead County .....	-	29	13	2.6	46.5	2.2	4.5	34.0	80.2	181.9	249.9	8.6
Hot Spring County .....	-	52	19	1.6	33.9	1.2	2.6	23.0	91.9	132.2	223.3	18.6
Howard County .....	-	32	13	3.3	47.1	2.9	5.1	38.3	137.8	325.7	464.6	10.6
Independence County .....	-	44	18	4.1	70.0	3.3	6.6	52.5	172.6	255.9	420.0	30.8
Izard County .....	E3	28	15	5.5	8.8	5	7.8	15.3	7	15.3	22.7	3
Jackson County .....	-	27	12	1.4	27.0	1.1	2.3	20.9	65.1	96.1	163.0	1.1
Jefferson County .....	-	87	38	5.8	142.8	4.5	9.6	102.9	388.7	520.7	902.9	68.6
Johnson County .....	E1	32	16	2.1	31.4	1.9	3.8	24.0	81.6	124.0	204.6	5.0
Lafayette County .....	E3	18	3	5.5	7.1	5	8	5.4	15.8	15.0	30.6	-2
Lawrence County .....	-	32	10	1.6	22.0	1.3	2.5	17.1	72.9	118.3	191.4	(D)
Lee County .....	-	4	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lincoln County .....	E2	9	1	2	4.3	1	3	2.9	5.8	7.1	12.6	3
Little River County .....	-	21	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Logan County .....	-	11	29	11	13	20.3	2.4	16.8	65.9	81.3	141.6	(D)
Lonoke County .....	-	30	9	1.9	32.7	1.6	3.0	23.0	88.1	77.4	171.5	(D)
Madison County .....	-	12	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Marion County .....	-	14	10	1.1	10.7	1.9	1.2	9.8	54.2	28.1	75.2	(D)
Miller County .....	-	29	8	2.4	84.8	1.8	3.5	46.9	193.8	165.3	347.3	(D)
Mississippi County .....	-	56	32	6.3	105.5	5.2	9.6	77.5	381.1	430.5	831.8	35.8
Monroe County .....	E9	13	3	2	2.2	1	2	1.2	3.7	4.4	8.0	-2
Montgomery County .....	E4	35	2	5	5.8	7	8	4.5	10.4	14.0	24.5	3
Nevada County .....	-	20	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Newton County .....	E5	16	-	1	6	1	5	1.3	1.3	1.3	2.6	(D)
Ouachita County .....	-	63	24	5.8	127.8	3.9	8.1	74.4	387.6	638.2	1 014.5	27.3
Perry County .....	E9	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Phillips County .....	-	22	12	1	19.4	1	13	60.5	183.3	60.5	246.4	(D)
Pike County .....	E1	34	3	6	8.5	6	1.1	7.4	15.7	40.5	54.4	1.4
Poinsett County .....	-	29	14	2.1	29.0	1.6	3.1	18.9	112.9	86.7	196.1	6.5
Polk County .....	E1	38	13	1.3	17.3	1.1	2.2	13.6	53.4	69.7	123.0	3.6
Pope County .....	-	20	3.2	58.9	2.5	5.0	38.2	157.6	217.4	478.4	378.4	12.0
Prairie County .....	E4	15	4	8	6	5	5.1	9.4	14.6	14.6	32.0	1.0
Pulaski County .....	-	424	163	21.8	452.4	14.4	28.1	265.7	1 277.3	1 683.2	2 863.6	79.4
Randolph County .....	E1	34	10	2.0	28.4	1.8	3.7	21.1	78.1	62.9	141.6	3.7
St. Francis County .....	-	31	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Saline County .....	-	66	15	4	47.4	4	2.6	32.2	86.3	127.8	213.2	(D)
Scott County .....	-	5	1	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Searcy County .....	E2	11	6	6	7.1	5	1.0	4.8	9.7	5.3	15.3	2

See footnotes at end of table.

**Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area		All establishments <sup>2</sup>		All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials <sup>3</sup> (million dollars)	Value of shipments <sup>4</sup> (million dollars)	New capital expenditures <sup>5</sup> (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
COUNTIES—Con.												
Sebastian County.....	-	227	99	21.8	465.3	17.3	34.4	319.5	1 391.3	1 664.1	3 001.5	68.6
Sevier County.....	-	5	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Sharp County.....	E8	13	1	1	4.9	1	1	8	2.1	2.1	4.3	1
Stone County.....	E1	25	3	5	4.5	4	8	3.8	8.8	14.3	23.3	3
Union County.....	-	97	32	5.3	115.8	4.1	8.8	79.2	392.9	774.6	1 162.2	25.4
Van Buren County.....	E1	15	4	5	6.0	4	8	4.4	18.2	32.9	50.8	5
Washington County.....	-	140	62	9.8	165.3	7.6	15.1	117.1	409.3	609.1	1 027.1	37.9
White County.....	-	80	24	3.8	63.7	3.0	5.2	42.1	210.4	203.3	410.9	11.4
Woodruff County.....	-	9	4	10.9	9	8	13	8.6	25.7	64.0	12.7	1.3
Yell County.....	-	28	8	3.5	44.8	3.3	10.2	38.0	62.6	243.3	306.6	9.5
PLACES												
Ashdown.....	-	10	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Bald Knob.....	-	5	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Batesville.....	E1	31	12	3.3	53.6	2.7	5.2	40.6	133.2	232.5	365.2	27.6
Benton.....	-	29	8	6	9.4	6	8	6.7	23.0	24.8	47.1	7
Bentonville.....	E1	23	13	2.0	1.4	20.0	1.8	13.2	64.0	111.5	175.6	5.3
Berryville.....	E1	15	6	1.1	14.1	9	1.9	12.2	41.3	42.6	84.0	(D)
Blytheville.....	-	22	13	2.2	37.1	1.8	3.6	29.0	111.5	143.5	251.7	12.7
Boonville.....	-	7	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Camden.....	-	15	5	8	11	4	8	6.4	18.6	52.3	31.5	52.2
Clarksville.....	E1	14	8	1.7	24.6	1.5	3.1	19.3	65.4	106.2	169.9	(D)
Conway.....	-	50	22	5.4	97.3	4.1	8.1	64.3	303.4	224.8	521.3	17.4
Corning.....	E4	8	6	8	11.9	6	1.3	8.8	25.2	16.1	44.3	(D)
Crossett.....	-	18	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dardanelle.....	-	7	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
De Queen.....	-	5	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
De Witt.....	-	8	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Dumas.....	-	7	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
El Dorado.....	-	41	14	2.9	57.0	2.2	4.3	35.5	126.6	487.5	603.2	10.4
Eudora.....	-	2	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fayetteville.....	-	54	26	4.5	77.3	3.7	7.2	56.8	243.0	277.0	519.2	23.8
Fordyce.....	E1	26	6	8	16.6	7	14	13.5	43.4	54.7	97.5	2.1
Forest City.....	-	17	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fort Smith.....	-	203	91	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Gurdon.....	-	38	16	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Harrison.....	-	38	16	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Heber Springs.....	-	17	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hope.....	-	23	10	1.4	24.2	1.2	2.1	17.7	51.3	88.0	139.9	3.0
Hot Springs.....	-	58	20	2.1	37.2	1.5	2.9	20.6	81.3	284.3	367.2	5.2
Jacksonville.....	E2	35	19	3.2	43.6	2.7	30.2	102.2	115.4	215.5	3.4	3.4
Jonesboro.....	-	83	33	5.8	111.3	4.4	8.9	77.0	389.7	355.8	732.3	30.2
Little Rock.....	-	285	101	15.0	323.9	9.4	18.4	183.3	784.2	1 290.0	1 986.5	59.2
Magnolia.....	-	29	11	1.7	33.7	1.3	2.8	21.3	44.7	80.8	124.8	(D)
Malvern.....	-	21	10	8	14.9	8	1.2	10.4	43.8	38.1	80.8	4.5
Marked Tree.....	-	7	5	11.6	8	1	1.1	6.7	43.9	37.4	81.2	(D)
Mena.....	-	21	7	7	10.4	8	1.2	7.9	43.6	31.7	75.9	2.8
Monticello.....	-	20	10	2.0	32.8	1.7	3.3	24.8	68.9	88.6	155.6	5.2
Morrilton.....	-	10	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mountain Home.....	-	17	7	2.3	44.8	1.9	2.4	30.8	78.8	178.9	178.9	(D)
Nashville.....	-	14	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Newport.....	-	17	9	1.2	23.6	9	1.9	17.9	58.8	90.5	150.1	(D)
North Little Rock.....	-	80	32	3.7	69.2	2.6	5.3	43.4	339.1	240.0	572.7	13.1
Oceola.....	-	12	6	1.1	16.1	1.0	1.7	11.2	28.0	110.2	141.3	(D)
Paragould.....	-	29	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Paris.....	-	7	4	6	9.4	6	1.1	7.8	36.7	35.6	70.9	(D)
Pine Bluff.....	-	34	35	5.5	135.2	4.2	9.0	97.3	368.7	489.0	851.7	(D)
Pocahontas.....	-	19	10	1.9	27.5	1.7	3.6	20.2	75.9	57.2	133.8	(D)
Prescott.....	-	15	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rogers.....	-	60	23	5.4	99.6	3.9	7.2	60.7	227.0	316.6	547.4	39.7
Russellville.....	-	21	18	2.7	52.7	2.1	4.4	33.6	136.7	159.5	298.6	10.0
Searcy.....	-	32	16	3.0	51.8	2.3	4.3	32.8	178.4	166.3	343.8	(D)
Sheridan.....	-	13	8	8	10.9	8	1.1	7.9	36.2	45.9	82.3	1.1
Siloam Springs.....	-	28	17	3.0	51.5	2.3	4.5	34.3	254.3	188.9	443.5	5.9
Springdale A.....	-	60	28	4.6	78.7	3.4	6.8	53.6	139.0	303.0	451.4	12.8
Stuttgart.....	-	18	9	1.7	32.7	1.1	2.4	18.8	65.7	245.0	245.0	(D)
Texasarkana.....	-	23	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Trumann.....	-	11	7	1.1	15.6	9	1.7	11.0	63.1	37.5	99.0	(D)
Van Buren.....	-	35	19	3.3	49.6	2.9	5.9	41.3	85.1	206.8	290.5	(D)
Waldron.....	-	10	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Walnut Ridge.....	-	11	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Warren.....	-	24	10	1.6	24.9	1.3	2.7	19.4	75.3	53.7	130.0	(D)
West Helena.....	E1	12	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
West Memphis.....	E2	38	18	1.5	27.0	(D)	2.1	16.7	70.3	169.3	239.4	7.6
Wynne.....	-	13	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

<sup>1</sup>Payroll, employment, and sales data for some small single unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

<sup>2</sup>Includes establishments with payroll at any time during year.

<sup>3</sup>Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendices).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry		1987											1982		
			All estab- lishments		All employees		Production workers				Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)							
E																
	All Industries	-	3 390	1 210	205.5	3 814.6	161.7	326.3	2 651.6	10 826.9	14 680.3	25 307.6	891.5	189.8	7 755.3	
20	Food and kindred products	-	259	153	37.9	556.6	31.7	62.4	412.7	1 644.3	4 317.8	5 899.7	169.3	30.4	1 095.5	
201	Meat products	-	72	49	24.9	327.2	22.4	43.4	272.8	582.5	1 973.9	2 548.5	89.5	16.2	375.1	
2011	Meat packing plants	E1	27	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	7	19.6	
2013	Sausages and other prepared meats	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	56.2	
2015	Poultry slaughtering and processing	-	39	38	23.4	304.1	21.3	41.3	257.5	526.4	1 758.8	2 278.9	81.4	14.3	299.3	
202	Dairy products	-	16	10	1.0	19.2	.4	.8	7.9	65.4	143.1	208.6	7.6	1.0	30.8	
2024	Ice cream and frozen desserts	-	6	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	3.5	
2026	Fluid milk	-	6	4	.6	12.8	.2	.5	4.3	19.8	85.6	105.4	5.1	.7	19.9	
203	Preserved fruits and vegetables	-	21	15	3.6	53.8	3.2	6.7	43.8	217.0	340.4	558.6	17.5	(NA)	(NA)	
2032	Canned specialties	-	5	4	.8	15.9	.8	1.8	12.5	103.3	116.0	219.4	(D)	CC	(D)	
2033	Canned fruits and vegetables	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	9.8	
2036	Pickles, sauces, and salad dressings	E1	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
2038	Frozen specialties, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
204	Grain mill products	-	70	29	2.9	47.5	2.2	4.7	31.8	162.3	677.2	820.8	17.3	3.0	185.0	
2044	Rice milling	-	11	7	1.3	21.9	1.1	2.4	16.2	56.7	225.3	264.2	9.4	(NA)	(NA)	
2045	Prepared food mixes and doughs	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2048	Prepared feeds, n.e.c.	-	46	17	1.0	17.7	.7	1.4	9.2	85.1	427.1	511.5	(D)	(D)	(NA)	
205	Bakery products	-	19	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2051	Bread, cake, and related products	-	13	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	
2052	Cookies and crackers	-	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
2053	Frozen bakery products, except bread	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
206	Sugar and confectionery products	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2068	Salted and roasted nuts and seeds	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
207	Fats and oils	-	14	13	1.1	19.7	.8	1.7	12.8	58.2	503.6	566.4	11.0	1.3	62.5	
2074	Cottonseed oil mills	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
2075	Soybean oil mills	-	5	4	.5	9.7	.4	.8	6.3	32.0	437.7	474.3	(D)	.6	46.7	
2077	Animal and marine fats and oils	-	5	5	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
208	Beverages	-	17	14	1.6	35.8	.5	.9	8.8	288.4	357.1	606.0	10.8	2.0	105.8	
2085	Distilled and blended liquors	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
2086	Bottled and canned soft drinks	-	14	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
209	Miscellaneous food and kindred products	-	25	7	.9	16.2	.8	1.7	12.0	98.8	154.6	251.4	3.3	CC	(D)	
2099	Food preparations, n.e.c.	-	10	4	.8	14.9	.7	1.5	11.3	95.2	152.8	245.9	3.0	(NA)	(NA)	
22	Textile mill products	-	16	6	1.9	35.8	1.6	3.3	27.2	106.1	123.6	226.9	6.5	3.5	120.3	
227	Carpets and rugs	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
2273	Carpets and rugs	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
228	Yarn and thread mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
2281	Yarn spinning mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
229	Miscellaneous textile goods	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
2297	Nonwoven fabrics	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
23	Apparel and other textile products	-	109	64	10.4	108.4	9.3	17.3	88.9	267.5	119.3	386.7	7.8	10.4	206.7	
231	Men's and boys' suits and coats	E2	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2311	Men's and boys' suits and coats	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
232	Men's and boys' furnishings	-	31	27	5.3	56.5	4.8	9.1	47.3	153.5	60.2	215.1	4.6	8.8	145.4	
2321	Men's and boys' shirts	E1	11	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	7	7	2.0	21.6	1.8	3.2	19.4	70.8	31.0	103.0	1.6	(NA)	(NA)	
2329	Men's and boys' work clothing	E3	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	-	9	8	.8	8.6	.7	1.4	7.8	36.3	14.3	50.9	(D)	CC	(D)	
233	Women's and misses' outerwear	-	22	16	2.8	29.3	2.5	4.5	23.2	69.2	25.6	93.5	1.1	1.6	22.9	
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	16.3	
234	Woman's and children's undergarments	-	4	4	.5	4.9	.4	.8	3.7	8.8	6.7	15.4	(D)	AA	(D)	
2341	Women's and children's underwear	-	4	4	.5	4.9	.4	.8	3.7	8.8	6.7	15.4	(D)	AA	(D)	
235	Hats, caps, and millinery	E1	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2353	Hats, caps, and millinery	-	4	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	10.8	

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

SIC code	Industry	1987													1982	
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
23	Apparel and other textile products—Con.															
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	3	8	9	9.9	8	1.4	8.2	19.1	14.5	33.3	1.4	5	19.0	
2392	Household furnishings, n.e.c.	-	38	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	(D)	
24	Lumber and wood products	E1	842	172	18.2	295.5	16.1	39.7	243.1	711.3	982.6	1 697.0	59.5	16.9	400.1	
241	Logging	E3	403	27	3.1	41.8	2.7	4.8	34.6	122.6	195.3	316.0	13.2	2.8	83.9	
2411	Logging	E3	403	27	3.1	41.8	2.7	4.8	34.6	122.6	195.3	316.0	13.2	2.8	83.9	
242	Sawmills and planing mills	-	218	75	7.8	130.9	7.1	21.6	110.2	318.8	423.4	742.6	21.3	7.2	162.2	
2421	Sawmills and planing mills, general	-	192	59	6.3	109.3	5.7	18.8	93.0	273.2	381.7	654.8	19.1	5.4	129.1	
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	23	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	32.8	
243	Millwork, plywood, and structural members	-	83	30	3.9	76.6	3.4	7.6	63.6	177.5	222.4	399.1	8.7	3.3	72.3	
2431	Millwork	E1	19	7	4.4	5.9	3	6	4.6	14.5	18.5	33.0	7	3	7.5	
2434	Wood kitchen cabinets	E4	31	5	5	6.9	5	9	5.3	14.0	9.1	23.1	4	2	4.7	
2435	Hardwood veneer and plywood	-	7	5	2	3.8	2	5	3.1	8.4	25.4	33.7	1	3	8.2	
2436	Softwood veneer and plywood	-	9	8	2.4	55.8	2.1	5.2	48.3	133.2	157.5	290.1	7.4	2.1	45.0	
2439	Structural wood members, n.e.c.	E3	17	5	3	4.1	2	4	2.3	7.3	11.9	19.2	2	3	7.0	
244	Wood containers	E1	39	13	8	10.0	7	1.3	8.5	14.7	27.6	42.6	1.0	1.0	16.5	
2448	Wood pallets and skids	-	29	11	6	6.7	5	9	5.7	11.2	21.7	33.1	(D)	5	7.8	
2449	Wood containers, n.e.c.	-	8	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	(D)	
245	Wood buildings and mobile homes	E3	15	3	3	3.4	2	3	2.2	8.0	11.4	19.1	1	9	17.1	
2452	Prefabricated wood buildings	E5	12	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2	5.4	(D)	
249	Miscellaneous wood products	E1	84	24	2.3	32.8	2.0	4.1	24.0	69.8	102.4	177.7	15.1	1.7	48.1	
2491	Wood preserving	-	19	7	4	7.4	4	8	4.8	12.8	18.6	65.8	(D)	5	19.0	
2493	Reconstituted wood products	-	3	3	4	6.7	3	6	5.2	21.1	48.4	39.2	(D)	(NA)	(NA)	
2499	Wood products, n.e.c.	E2	62	14	1.5	16.7	1.3	2.7	12.9	35.9	35.4	72.7	2.9	(NA)	(NA)	
25	Furniture and fixtures	-	129	53	9.7	150.1	7.9	15.7	106.0	335.5	334.4	666.0	8.9	8.6	215.9	
251	Household furniture	E1	69	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.4	103.5	(D)	
2512	Wood household furniture	E1	32	12	2.9	39.1	2.5	4.5	30.0	70.3	95.4	160.3	2.8	2.6	55.2	
2512	Upholstered household furniture	-	17	9	1.4	19.1	1.3	2.4	14.9	43.1	40.1	82.9	(D)	1.2	25.5	
2514	Metal household furniture	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3	9.5	(D)	
2515	Mattresses and bedspreads	E1	13	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4	4	4.2	
2517	Wood television and radio cabinets	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	(D)	
252	Office furniture	-	31	7	7	10.7	6	1.4	7.8	40.0	44.4	84.1	1.6	BB	(D)	
2521	Wood office furniture	E1	9	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	(D)	
2522	Office furniture, except wood	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	(D)	
253	Public building and related furniture	-	13	7	1.9	37.0	1.4	2.9	23.0	95.0	76.1	169.9	1.6	1.6	57.9	
2531	Public building and related furniture	-	13	7	1.9	37.0	1.4	2.9	23.0	95.0	76.1	169.9	1.6	1.6	57.9	
254	Partitions and fixtures	-	17	8	1.5	25.7	1.2	2.4	17.2	44.1	31.4	81.4	(D)	EE	(D)	
2541	Wood partitions and fixtures	-	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	(D)	
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E1	17	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	(D)	
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E5	15	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	(D)	
26	Paper and allied products	-	77	57	12.6	371.7	10.2	21.4	289.4	1 144.4	1 316.8	2 461.9	185.6	(NA)	(NA)	
262	Paper mills	-	4	4	3.8	147.2	3.1	6.3	119.6	450.2	446.4	903.6	92.9	EE	(D)	
2621	Paper mills	-	4	4	3.8	147.2	3.1	6.3	119.6	450.2	446.4	903.6	92.9	EE	(D)	
263	Paperboard mills	-	3	3	2.0	79.6	1.6	3.6	61.0	281.6	305.4	586.9	(D)	3.1	275.7	
2631	Paperboard mills	-	3	3	2.0	79.6	1.6	3.6	61.0	281.6	305.4	586.9	(D)	3.1	275.7	
265	Paperboard containers and boxes	-	37	26	3.1	67.8	2.5	5.2	50.9	170.1	273.9	440.4	(D)	FF	(D)	
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	26	17	1.8	40.2	1.4	2.9	27.4	84.2	191.7	274.3	(D)	1.4	55.3	
2656	Sanitary food containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2657	Folding paperboard boxes	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
267	Miscellaneous converted paper products	-	33	24	3.8	77.1	3.1	6.2	57.9	242.5	291.1	531.0	40.4	3.4	265.4	
2673	Bags, plastics, laminated, and coated	-	5	5	9	16.6	7	1.3	13.2	25.0	57.0	83.2	(D)	(NA)	(D)	
2674	Bags, uncoated paper and multiwall	-	11	11	1.8	38.2	1.5	3.3	28.7	86.2	143.0	227.3	12.3	(NA)	(NA)	
2676	Sanitary paper products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	9	91.2	(D)	
27	Printing and publishing	E1	389	91	10.6	180.3	6.5	12.1	104.0	510.2	305.2	815.3	55.8	10.1	404.0	
271	Newspapers	E2	117	39	3.7	54.6	1.5	2.7	20.1	118.0	48.2	166.2	19.8	3.3	82.8	
2711	Newspapers	E2	117	39	3.7	54.6	1.5	2.7	20.1	118.0	48.2	166.2	19.8	3.3	82.8	
272	Periodicals	E3	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
2721	Periodicals	E3	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
273	Books	E2	18	4	4	6.0	2	4	2.7	21.9	17.8	39.7	(D)	AA	(D)	
2731	Book publishing	E1	12	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	(D)	

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987										1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees* (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number* (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
27	Printing and publishing—Con.	E3	10	5	.8	9.7	.5	8	5.1	29.7	17.6	47.7	(D)	CC (D)
274	Miscellaneous publishing	E3	10	5	.8	9.7	.5	8	5.1	29.7	17.6	47.7	(D)	CC (D)
275	Commercial printing	E1	205	28	2.9	57.1	2.1	4.2	38.8	117.5	99.0	215.8	23.3	(NA) (NA)
2752	Commercial printing	-	141	21	2.1	40.6	1.5	3.1	28.0	85.4	81.0	165.6	21.7	1.6 47.7
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	63	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
276	Manifold business forms	-	5	5	.7	18.0	.6	1.2	14.0	66.8	30.6	97.7	3.6	CC (D)
2761	Manifold business forms	-	5	5	.7	18.0	.6	1.2	14.0	66.8	30.6	97.7	3.6	CC (D)
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
279	Printing trade services	E1	14	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
28	Chemicals and allied products	-	80	32	5.4	147.4	3.8	7.9	93.3	709.8	578.6	1 280.4	100.9	7.9 526.0
281	Industrial inorganic chemicals	-	9	4	1.0	33.2	.7	1.4	22.6	64.9	70.5	136.1	(D)	EE (D)
2812	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	3	3	.2	6.8	.1	.3	3.8	25.0	82.8	108.0	(D)	.3 18.1
2821	Plastics materials and resins	-	3	3	.2	6.8	.1	.3	3.8	25.0	82.8	108.0	(D)	.3 18.1
283	Drugs	E1	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2844	Toilet preparations	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
285	Paints and allied products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2851	Paints and allied products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	17	4	1.5	47.9	1.1	2.4	33.3	266.0	173.9	443.3	63.3	1.6 129.2
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
287	Agricultural chemicals	-	12	6	.5	13.2	.3	.7	8.0	107.9	76.6	174.7	5.6	6 105.4
2873	Nitrogenous fertilizers	-	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	-	5	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	22	8	.6	15.3	.3	.6	6.5	44.7	76.3	120.7	10.9	.3 18.7
2891	Adhesives and sealants	-	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E2	10	3	.2	6.1	.1	.2	2.8	24.0	22.7	46.9	(D)	.2 14.1
29	Petroleum and coal products	E1	22	13	1.2	29.6	.7	1.5	15.9	87.6	511.3	591.9	7.4	1.6 620.8
291	Petroleum refining	-	6	4	.7	19.0	.4	.7	10.1	57.7	448.5	496.8	(D)	(NA) (NA)
2911	Petroleum refining	-	6	4	.7	19.0	.4	.7	10.1	57.7	448.5	496.8	(D)	(NA) (NA)
295	Asphalt paving and roofing materials	E2	15	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2951	Asphalt paving mixtures and blocks	E2	10	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2952	Asphalt felts and coatings	E1	5	4	.2	4.3	.2	.3	2.7	11.6	22.2	34.3	(D)	CC (D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	117	63	8.8	186.3	6.9	13.7	128.2	620.8	518.2	1 127.8	43.2	8.3 432.6
301	Tires and inner tubes	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3052	Rubber and plastics hose and belting	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	8	72.5
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	22	14	2.5	52.0	1.8	3.7	31.6	169.5	165.7	335.1	(D)	(NA) (NA)
3061	Mechanical rubber goods	-	8	5	1.0	20.0	.9	1.7	14.7	51.9	80.3	28.4	(D)	(NA) (NA)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	14	9	1.4	32.0	1.0	2.0	16.9	117.5	137.3	254.8	3.3	(NA) (NA)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	86	42	3.8	65.0	3.0	5.8	43.5	209.8	201.6	410.8	23.0	(NA) (NA)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3084	Plastics pipe	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3086	Plastics foam products	-	16	10	.7	11.9	.5	1.0	7.6	31.8	61.1	93.7	(D)	(NA) (NA)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	54	24	2.1	32.4	1.8	3.3	23.3	97.5	78.1	171.2	9.7	(NA) (NA)
31	Leather and leather products	-	34	24	5.2	62.5	4.5	8.8	45.2	122.7	96.9	215.9	1.0	6.3 115.5
314	Footwear, except rubber	-	15	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.8	103.0
3143	Men's footwear, except athletic	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	30.4
3144	Women's footwear, except athletic	-	9	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.7	52.3
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
315	Leather gloves and mittens	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3151	Leather gloves and mittens	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
317	Handbags and personal leather goods	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)

See footnotes at end of table.



Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**  
Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices)

SIC code	Industry		1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)						
32	Stone, clay, and glass products	E1	203	52	4.3	82.7	3.3	6.5	57.4	225.9	215.8	441.9	11.2	4.2	184.8
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	8	4	.6	10.7	.5	.9	8.2	22.0	33.4	55.3	(D)	BB	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
323	Products of purchased glass	E1	8	3	.3	3.8	.2	.4	2.9	11.1	15.0	26.3	(D)	.3	4.7
3231	Products of purchased glass	E1	8	3	.3	3.8	.2	.4	2.9	11.1	15.0	26.3	(D)	.3	4.7
324	Cement, hydraulic	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3241	Cement, hydraulic	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
325	Structural clay products	E1	9	8	.5	8.8	.4	.9	6.5	28.7	8.0	36.0	.6	.5	17.1
3251	Brick and structural clay tile	E1	8	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	143	29	2.2	40.7	1.5	3.2	26.9	109.0	119.5	228.4	6.8	1.7	51.2
3272	Concrete products, n.e.c.	E3	94	7	.5	9.3	.3	.7	5.4	22.6	11.1	33.3	.6	.3	10.7
3273	Ready-mixed concrete	E3	91	18	1.1	17.8	.8	1.6	11.9	45.6	58.8	104.4	2.6	8	24.7
3275	Gypsum products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E1	13	4	.3	5.9	.2	.4	3.6	24.9	16.5	41.6	1.0	(NA)	(NA)
3295	Minerals, ground or treated	E2	7	3	.2	4.1	.1	.3	2.4	19.4	8.9	28.5	(D)	.5	58.0
33	Primary metal industries	-	54	38	6.0	125.5	4.7	9.4	87.9	387.2	791.6	1 181.1	26.6	6.2	226.6
331	Blast furnace and basic steel products	-	13	9	1.3	31.7	1.0	2.2	21.7	80.6	151.2	234.5	14.3	.6	25.4
3312	Blast furnaces and steel mills	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3315	Steel wire and related products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	4	3	.5	10.1	.4	.8	7.0	23.6	46.0	71.5	(D)	AA	(D)
332	Iron and steel foundries	E7	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	E6	6	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	15	13	2.9	59.7	2.3	4.5	41.7	223.0	511.1	732.0	8.6	2.8	96.5
3351	Copper rolling and drawing	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	11	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	51.4
336	Nonferrous foundries (castings)	-	12	10	1.2	22.3	1.0	2.1	17.8	65.8	56.5	122.7	2.5	(NA)	(NA)
3363	Aluminum die-castings	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3365	Aluminum foundries	-	6	5	.8	13.7	.6	1.3	11.1	37.8	36.6	75.0	(D)	(NA)	(NA)
34	Fabricated metal products	-	248	114	17.3	349.8	13.1	26.9	232.2	913.5	1 173.0	2 074.4	45.4	14.5	556.3
341	Metal cans and shipping containers	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3411	Metal cans	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	18	10	1.6	33.7	1.3	2.9	25.5	66.5	61.8	139.3	(D)	1.3	52.7
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	29.6
3429	Hardware, n.e.c.	-	11	6	.8	16.9	.5	1.3	10.9	50.6	42.4	93.0	(D)	.5	21.6
343	Plumbing and heating, except electric	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3432	Plumbing fixture fittings and trim	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	114	45	4.3	86.6	3.1	6.5	53.8	187.9	252.2	440.1	6.1	3.9	129.3
3441	Fabricated structural metal	-	22	8	.7	13.6	.4	.8	8.0	31.5	60.3	95.1	.8	.7	26.3
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E2	12	8	.5	12.2	.4	.8	7.1	22.4	27.5	47.8	.7	.5	15.7
3444	Sheet metal work	E1	35	10	.6	12.0	.5	.9	7.0	28.5	36.4	64.8	(D)	.7	23.1
3448	Prefabricated metal buildings	-	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3449	Miscellaneous metal work	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	18.4
345	Screw machine products, bolts, etc.	E7	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	6.3
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E8	5	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	4.4
346	Metal forgings and stampings	E2	13	7	1.2	20.7	1.0	1.8	13.9	67.5	86.0	151.9	1.9	.9	37.5
3465	Automotive stampings	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E4	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E1	18	6	.3	3.9	.2	.4	3.0	7.0	2.1	9.1	.2	.2	3.4
3471	Plating and polishing	E1	15	6	.3	3.9	.2	.4	3.0	7.0	2.1	9.1	.2	.2	3.4
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	10	7	3.1	67.4	2.1	4.2	37.5	253.0	369.2	596.2	7.4	1.8	71.2
3482	Small arms ammunition	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982		
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)						
34	Fabricated metal products—Con.														
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	56	26	5.7	113.9	4.6	9.2	79.8	241.1	284.0	532.1	24.0	5.6	218.9
3491	Industrial valves	-	6	5	2.1	36.7	1.8	3.4	28.2	93.9	64.8	161.4	(D)	(NA)	(NA)
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	-	4	3	5	10.5	.3	.6	6.9	17.2	32.7	55.7	(D)	(NA)	(NA)
3495	Wire springs	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E1	9	6	.6	11.4	.5	1.1	8.2	18.6	22.2	42.0	.6	5	13.5
3497	Metal foil and leaf	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	E2	7	5	.3	6.5	.2	.5	4.3	8.0	26.9	33.1	.5	4	11.5
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	24	5	1.0	19.1	.8	1.5	13.0	17.5	48.3	64.2	(D)	.8	31.9
35	Industrial machinery and equipment	-	369	65	15.4	328.0	11.7	22.5	214.8	793.3	918.3	1 749.8	51.0	12.4	450.4
352	Farm and garden machinery	E1	42	7	1.5	22.0	1.0	1.8	13.1	62.4	140.1	203.2	(D)	1.6	53.1
3523	Farm machinery and equipment	E4	40	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3524	Lawn and garden equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
353	Construction and related machinery	E1	33	16	1.8	36.3	1.3	2.5	23.1	84.4	75.6	159.7	4.0	1.5	57.6
3534	Elevators and moving stairways	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	9	5	.9	19.1	.7	1.4	12.9	40.5	39.3	80.0	2.4	.6	19.9
3536	Hoists, cranes, and monorails	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3537	Industrial trucks and tractors	E3	6	4	.2	4.5	.2	.3	2.6	12.6	10.3	22.6	(D)	(NA)	(NA)
354	Metalworking machinery	-	81	14	2.6	51.4	2.3	4.2	36.0	149.7	170.0	318.8	8.3	(NA)	(NA)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	58	5	.5	9.5	.3	.7	7.0	18.3	6.5	24.7	1.2	.3	8.0
3545	Machine tool accessories	E2	14	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	29.1
3546	Power-driven handtools	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
355	Special industry machinery	E1	17	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3553	Woodworking machinery	-	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	9	4	.8	19.1	.5	.7	10.5	41.3	40.7	78.6	1.0	(NA)	(NA)
356	General industrial machinery	-	25	12	1.6	26.2	1.1	2.4	19.1	72.7	78.7	150.7	8.6	(NA)	(NA)
3561	Pumps and pumping equipment	E1	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3564	Blowers and fans	-	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
357	Computer and office equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3575	Computer terminals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
358	Refrigeration and service machinery	-	25	14	4.2	101.5	3.3	6.9	69.4	289.4	289.2	588.5	16.1	2.8	100.9
3581	Automatic vending machines	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	12	8	3.6	90.5	3.0	6.2	64.1	230.0	240.7	479.9	15.0	2.2	82.3
3569	Service industry machinery, n.e.c.	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E4	140	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E4	138	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
36	Electronic and other electric equipment	-	111	67	20.6	401.7	17.1	32.2	300.6	1 211.0	1 276.9	2 449.5	58.6	(NA)	(NA)
361	Electric distribution equipment	-	7	5	1.5	27.1	1.2	2.3	18.7	74.2	77.2	151.4	1.5	(NA)	(NA)
3612	Transformers, except electronic	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
362	Electrical industrial apparatus	-	22	15	6.4	123.9	5.1	9.6	86.7	447.9	242.8	690.6	28.8	(NA)	(NA)
3621	Motors and generators	-	13	11	6.0	115.3	4.8	9.0	84.4	395.3	228.6	624.2	27.2	FF	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
363	Household appliances	-	10	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.6	193.2
3631	Household cooking equipment	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3634	Electric housewares and fans	E3	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	19	9	2.4	47.3	2.0	3.8	36.7	158.6	96.3	255.4	4.9	1.8	97.9
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	10	4	1.0	19.3	.8	1.6	14.8	44.2	30.3	74.3	4	13.4	4
3646	Commercial lighting fixtures	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
365	Household audio and video equipment	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3651	Household audio and video equipment	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

		1987													1982	
SIC code	Industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
36	Electronic and other electric equipment—Con.	-	7	3	.3	7.0	.2	.3	2.7	15.9	8.5	24.8	(D)	(NA)	(NA)	
3663	Communications equipment	-	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
367	Electronic components and accessories	E3	23	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3672	Printed circuit boards	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3677	Electronic coils and transformers	E9	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3678	Electronic connectors	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
3679	Electronic components, n.e.c.	E4	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	16	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3694	Engine electrical equipment	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	9	6	.5	8.2	.4	.6	5.2	19.9	14.0	33.5	.8	(NA)	(NA)	
37	Transportation equipment	-	129	58	9.8	198.2	7.5	14.9	129.4	624.5	872.2	1 395.2	37.6	7.1	278.7	
371	Motor vehicles and equipment	E1	54	28	4.7	92.1	3.9	8.1	68.5	321.2	278.4	595.0	26.5	3.5	155.8	
3711	Motor vehicles and car bodies	E3	7	3	.3	5.2	.2	.4	3.6	7.9	21.0	30.3	.3	(NA)	(NA)	
3713	Truck and bus bodies	E1	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	25.7	
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	28	16	3.3	66.0	2.7	5.4	49.7	272.4	194.4	461.2	23.7	2.2	122.1	
3715	Truck trailers	E6	8	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
372	Aircraft	-	16	9	1.9	47.7	1.3	2.9	28.6	192.2	397.9	468.4	2.2	EE	(D)	
3721	Aircraft	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	E1	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
373	Ship and boat building and repairing	-	31	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
3732	Boat building and repairing	-	31	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
379	Miscellaneous transportation equipment	E2	25	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	3.1	
3799	Transportation equipment, n.e.c.	E1	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
38	Instruments and related products	-	34	12	3.3	68.1	2.5	5.3	42.7	240.7	112.4	355.9	9.4	(NA)	(NA)	
381	Search and navigation equipment	E1	9	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3812	Search and navigation equipment	E1	9	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
382	Measuring and controlling devices	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
3821	Laboratory apparatus and furniture	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)	
384	Medical instruments and supplies	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	8.3	
3841	Surgical and medical instruments	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)	
387	Watches, clocks, watchcases, and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	101	27	3.4	52.2	2.6	4.7	32.6	170.8	115.2	290.2	5.8	3.1	66.0	
393	Musical instruments	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
3931	Musical instruments	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)	
394	Toys and sporting goods	-	35	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	49.7	
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)	
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	28	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)	
399	Miscellaneous manufactures	E2	47	10	.8	11.8	.5	.9	6.0	24.5	15.8	40.7	.5	CC	(D)	
3993	Signs and advertising specialties	E2	18	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	8.0	
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E2	26	6	.5	7.6	.3	.6	3.6	17.3	10.7	28.5	(D)	(NA)	(NA)	
--	Auxiliaries	-	87	29	3.5	86.2	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-	

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

<sup>1</sup>Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.



**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)			
	<b>Fayetteville-Springdale, AR MSA</b>	-	140	62	9.8	165.3	7.6	15.1	117.1	409.3	609.1	1 027.1
20	Food and kindred products.....	-	25	18	4.2	61.6	3.7	7.0	50.2	144.7	371.7	15.1
201	Meat products.....	-	8	7	2.8	40.9	2.5	4.6	35.0	89.4	215.0	12.4
2015	Poultry slaughtering and processing.....	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	-	8	4	.5	6.6	.4	.9	5.5	24.9	81.6	106.4
2045	Prepared four mixes and doughs.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products...</b>	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing.....</b>	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	<b>Fabricated metal products.....</b>	-	18	10	1.7	37.2	1.3	3.0	29.1	75.3	104.1	192.9
341	Metal cans and shipping containers.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	-	8	3	.5	6.9	.2	.6	4.9	17.5	25.3	46.7
3449	Miscellaneous metal work.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Industrial machinery and equipment.....</b>	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electronic and other electric equipment.....</b>	-	6	3	.7	11.0	.6	1.2	7.4	45.1	30.1	70.9
367	Electronic components and accessories.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment.....</b>	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries.....	-	6	5	CC	(D)	-	-	-	-	-	-
	<b>Fort Smith, AR-OK MSA</b>	-	298	124	25.9	527.6	21.0	41.6	370.6	1 529.1	1 928.1	3 402.1
20	Food and kindred products.....	-	32	23	5.4	85.5	4.5	8.6	60.6	478.4	713.2	1 151.6
201	Meat products.....	-	8	7	3.2	39.2	2.9	5.4	34.9	38.2	192.7	228.9
2015	Poultry slaughtering and processing.....	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2068	Salted and roasted nuts and seeds.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	<b>Apparel and other textile products...</b>	E5	10	4	.3	3.2	.3	.6	2.8	6.3	1.9	8.1
232	Men's and boys' furnishings.....	E5	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products.....</b>	E2	19	4	.4	5.2	.4	.7	4.2	6.6	15.8	24.8
25	<b>Furniture and fixtures.....</b>	E1	45	12	3.0	46.7	2.8	5.1	34.6	80.9	112.2	186.4
251	Household furniture.....	E2	30	8	2.6	38.0	2.2	4.3	29.2	63.8	91.4	149.5
2511	Wood household furniture.....	E1	13	4	2.2	32.7	1.9	3.7	25.4	50.3	80.3	127.1
2512	Upholstered household furniture.....	E6	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products.....</b>	-	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes.....	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes.....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2658	Sanitary food containers.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing.....</b>	-	32	8	.9	20.0	.7	1.3	14.4	53.2	21.6	75.0
275	Commercial printing.....	-	19	2	.5	11.6	.3	.7	8.1	22.5	9.0	31.5
2759	Commercial printing, n.e.c.....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastic products...</b>	-	17	10	.9	14.7	.7	1.3	10.3	42.3	55.7	96.0
308	Miscellaneous plastic products, n.e.c.....	-	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics foam products.....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics products, n.e.c.....	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	<b>Stone, clay, and glass products.....</b>	-	22	10	.7	14.8	.6	1.2	10.8	41.1	49.5	90.9
322	Glass and glassware, pressed or blown.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	<b>Fort Smith, AR-OK MSA—Con.</b>												
33	Primary metal industries.....	-	4	4	.7	19.8	.5	1.1	12.9	56.5	76.5	132.8	(D)
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	28	10	1.2	21.4	1.0	2.2	15.6	41.7	56.4	97.0	1.8
344	Fabricated structural metal products.....	-	16	4	.4	7.2	.3	7	5.4	18.8	23.6	40.9	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	-	5	3	.7	11.5	.6	1.3	8.0	16.4	26.2	43.0	(D)
3495	Wire springs.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	38	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	13	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus.....	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators.....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers.....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies.....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods.....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries.....	-	4	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Little Rock-North Little Rock, AR MSA</b>		590	212	31.1	632.0	21.6	42.2	386.6	1 761.0	2 122.6	3 785.0	112.3
20	Food and kindred products.....	-	38	29	3.2	60.1	1.8	3.7	29.7	216.0	483.6	692.0	(D)
201	Meat products.....	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants.....	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products.....	-	9	6	.3	4.4	.2	.4	1.7	27.6	42.4	64.8	(D)
205	Bakery products.....	-	8	7	.6	11.1	.4	.8	7.5	33.1	29.2	62.2	(D)
208	Beverages.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products.....	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
223	Miscellaneous textile goods.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products.....	-	14	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products.....	E1	51	13	1.3	20.4	1.1	2.2	16.1	36.9	55.1	92.4	(D)
243	Milwork, plywood, and structural members.....	E2	18	7	.6	8.2	.5	1.0	6.4	17.8	19.3	36.9	.4
2434	Wood kitchen cabinets.....	E3	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures.....	-	26	12	2.2	35.4	1.7	3.2	22.8	100.9	81.2	180.9	1.7
251	Household furniture.....	E1	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture.....	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
253	Public building and related furniture.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2531	Public building and related furniture.....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products.....	-	17	12	1.7	39.5	1.4	2.9	29.0	152.7	131.5	281.5	13.4
265	Paperboard containers and boxes.....	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes.....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products.....	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags, uncoated paper and mulwall.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendix. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers				Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	Little Rock-North Little Rock, AR MSA—Con.	E1	125	31	3.8	84.5	1.8	3.4	29.5	127.8	91.1	218.8	27.8
271	Printing and publishing	—	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	—	14	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E3	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E3	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	E1	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2735	Commercial printing	E1	75	14	1.1	19.4	7	1.4	12.7	36.6	30.9	67.4	(D)
2752	Commercial lithographic printing	—	53	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	—	17	8	2.3	60.1	1.7	3.8	39.9	287.5	189.6	471.3	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	—	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	27	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	22	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3084	Plastics pipe	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	—	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E2	33	8	.6	12.0	.4	.9	7.5	27.7	23.4	50.6	1.3
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	24	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	E1	6	4	.4	8.0	.3	.6	5.2	12.1	33.6	45.1	.9
336	Nonferrous foundries (castings)	E3	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	E3	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	—	52	16	2.5	57.7	1.8	3.6	36.2	136.2	142.4	289.1	1.8
344	Fabricated structural metal products	—	27	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	—	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Metal doors, sash, and trim	—	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E1	8	4	.3	7.3	.2	.4	3.9	18.3	18.2	36.4	(D)
348	Ornament and accessories, n.e.c.	—	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3482	Small arms ammunition	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	—	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	—	68	17	3.9	93.8	2.7	5.0	55.6	166.2	207.2	400.8	12.6
355	Special industry machinery	—	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	General industrial machinery	—	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3581	Pumps and pumping equipment	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	—	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E4	26	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E4	26	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	E2	30	17	3.2	60.4	2.8	4.5	43.6	165.5	114.7	283.5	9.3
362	Electrical industrial apparatus	E5	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	E5	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	E2	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	—	4	3	1.1	24.5	1.0	1.6	20.3	82.5	47.0	131.0	(D)
3641	Electric lamp bulbs and sockets	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	—	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	—	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	—	28	13	2.1	47.6	1.7	3.8	31.9	194.8	441.6	516.1	(D)
371	Motor vehicles and equipment	—	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	—	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft	—	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	—	9	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number* (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
30	Little Rock-North Little Rock, AR MSA—Con.											
30	Miscellaneous manufacturing industries	-	18	6	.5	8.5	.4	.8	5.5	21.6	11.4	(D)
30	Miscellaneous manufactures	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Auxiliaries	-	17	5	.7	12.4	-	-	-	-	-	-
	Memphis, TN-AR-MS MSA	-	1 178	520	60.3	1 330.8	40.1	79.8	741.9	4 114.2	5 260.3	9 347.3
20	Food and kindred products	-	71	48	7.0	185.3	5.1	10.0	125.1	837.1	1 445.6	2 278.7
201	Meat products	E3	6	4	.4	8.5	.3	.7	6.6	18.4	(D)	97.2
202	Dairy products	E1	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Ice cream and frozen desserts	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Preserved fruits and vegetables	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	14	8	1.4	46.0	1.0	2.1	34.0	391.3	321.1	697.4
2043	Cereal breakfast foods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2045	Wet corn milling	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	8	1.0	24.0	.7	1.5	13.8	90.5	54.0	144.6
2051	Bread, cake, and related products	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2067	Chewing gum	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	8	7	1.0	30.3	.8	1.7	20.2	127.3	516.9	639.8
2075	Soybean oil mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	12	6	.8	12.3	.4	.9	7.1	39.1	42.7	81.3
2099	Food preparations, n.e.c.	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
213	Chewing and smoking tobacco	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	E4	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E5	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	38	22	1.8	23.0	1.7	2.8	16.8	51.9	54.3	105.9
233	Women's and misses' outerwear	E8	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	25	16	1.2	15.5	1.0	1.9	10.9	39.1	42.9	81.8
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	5	3	.5	5.1	.4	.8	4.5	13.1	9.9	22.9
24	Lumber and wood products	E2	82	37	2.5	37.8	2.1	4.2	27.1	68.7	83.7	153.1
242	Sawmills and planing mills	-	15	8	1.0	15.8	.9	1.9	12.1	21.6	33.7	56.3
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	10	5	.8	13.4	.7	1.7	10.5	19.3	31.0	50.9
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	39	18	1.0	14.1	.8	1.5	9.6	28.6	28.3	56.6
2431	Millwork	E2	14	8	.4	5.8	.3	.8	4.8	12.9	14.4	27.2
2434	Wood kitchen cabinets	E2	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E3	13	6	.3	3.9	.3	4	2.5	11.6	8.4	19.9
2499	Wood products, n.e.c.	E2	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	53	26	2.5	35.6	2.0	3.9	21.7	80.9	105.3	183.7
251	Household furniture	E1	24	16	1.6	22.1	1.3	2.5	14.1	51.6	52.1	102.9
2511	Wood household furniture	E3	12	7	.8	10.0	.7	1.2	6.6	20.5	21.2	40.5
2515	Mattresses and bedpans	-	5	4	.4	6.5	.3	.5	3.7	18.9	19.3	38.7
259	Miscellaneous furniture and fixtures	-	7	6	.6	8.8	.5	1.0	4.7	21.7	46.9	66.4
2591	Drapery hardware and blinds and shades	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	42	34	5.8	137.6	4.4	9.4	95.7	606.0	555.2	1 145.8
261	Pulp mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2611	Pulp mills	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	20	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	13	11	.9	20.0	.7	1.4	12.9	42.5	94.3	136.9
2657	Folding paperboard boxes	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	18	15	3.5	77.3	2.7	5.8	53.0	361.5	317.3	667.6
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	E1	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of materi- als (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expendi- tures (million dollars)	
		E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number* (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)					Wages (million dollars)
27	Memphis, TN-AR-MS MSA— Con.	E1	232	46	5.2	109.5	3.1	5.9	61.0	262.6	140.3	402.1	13.1
271	Printing and publishing	-	24	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	24	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	145	26	2.5	54.3	1.9	3.6	37.1	104.8	95.2	199.1	7.8
2752	Commercial printing, lithographic	E3	101	20	1.7	34.0	1.2	2.3	22.1	64.6	56.5	120.3	3.7
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	44	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E3	8	4	.4	7.6	.3	.6	5.2	21.6	5.0	26.6	1.2
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E3	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	19	5	.3	9.0	.2	.5	6.2	17.0	3.7	20.7	(D)
28	Chemicals and allied products	-	81	40	7.0	160.7	3.9	7.9	84.8	809.8	665.1	1 468.1	31.3
281	Industrial inorganic chemicals	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	20	12	1.4	31.5	.8	1.7	14.9	222.1	103.1	325.6	5.1
2841	Soap and other detergents	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E1	15	7	.7	16.0	.5	.9	8.0	48.4	97.5	146.6	4.7
2851	Paints and allied products	E1	15	7	.7	16.0	.5	.9	8.0	48.4	97.5	146.6	4.7
286	Industrial organic chemicals	-	5	4	.9	19.9	.5	1.0	12.2	80.6	132.6	208.9	8.9
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
287	Agricultural chemicals	-	8	5	.6	12.6	.4	.8	8.1	39.8	61.1	102.2	1.8
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E5	20	5	.3	9.1	.2	.3	3.7	39.3	46.4	86.0	4.1
29	Petroleum and coal products	-	16	4	.7	16.1	.4	.8	8.9	44.7	534.5	578.0	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	37	21	1.5	30.4	1.2	2.7	21.3	95.5	118.5	214.6	5.3
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	33	21	1.5	29.7	1.2	2.7	20.9	94.0	118.0	212.7	5.3
3085	Plastics bottles	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E5	19	8	.4	6.9	.3	.7	4.8	18.6	15.2	33.5	2.6
32	Stone, clay, and glass products	-	54	25	1.8	38.8	1.5	3.2	27.7	103.1	109.8	213.9	5.0
323	Products of purchased glass	-	8	2	.4	7.6	.3	.6	5.4	13.8	13.5	27.3	(D)
3231	Products of purchased glass	-	8	2	.4	7.6	.3	.6	5.4	13.8	13.5	27.3	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	30	18	.9	20.6	.7	1.5	13.7	59.7	66.3	126.4	2.9
3272	Concrete products, n.e.c.	-	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E1	16	9	.5	11.5	.3	.7	7.3	30.8	33.4	64.3	2.4
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	7	3	.3	6.6	.3	.7	5.9	20.1	25.2	45.8	.3
33	Primary metal industries	E1	13	10	.9	16.9	.7	1.5	12.6	41.1	82.8	124.9	1.7
331	Best furnace and basic steel products	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	5	4	.4	7.4	.3	.6	5.8	28.7	46.9	76.4	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	135	69	5.3	99.7	3.9	7.4	60.4	250.3	280.8	521.5	9.2
344	Fabricated structural metal products	E1	68	43	3.0	58.3	2.2	4.4	34.1	129.9	134.9	261.2	5.8
3441	Fabricated structural metal	E1	10	6	.3	6.2	.2	.4	3.7	10.4	17.4	27.3	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	15	11	.8	14.6	.6	1.1	7.8	37.2	33.7	70.8	1.0
3443	Fabricated plate work (bolter shops)	E4	8	7	.4	9.0	.3	.8	5.9	14.6	18.8	32.7	.4
3444	Sheet metal work	-	23	12	1.2	20.5	.9	1.8	12.8	57.7	50.9	105.1	4.0
346	Metal forgings and stampings	E2	14	8	.7	13.8	.5	1.0	8.3	24.1	76.6	100.8	1.3
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	11	4	.3	4.0	.2	.3	2.9	7.0	2.6	10.5	.3
3471	Plating and polishing	E2	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	27	8	1.0	16.9	.8	1.2	10.8	75.2	54.8	123.8	1.1
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	-	18	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	14	2	.5	5.6	.4	.3	3.8	9.4	9.4	19.4	.1

See footnotes at end of table.



**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A., and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and Industry	All establishments			All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Memphis, TN-AR-MS MSA—Con.</b>												
35	Industrial machinery and equipment	-	103	35	4.8	114.4	3.2	8.8	67.7	278.7	311.8	590.7	12.5
351	Engines and turbines	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	11	8	1.6	41.8	.8	1.6	18.2	53.7	59.7	120.9	5.7
3534	Elevators and moving stairways	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	10	5	.6	13.8	.4	.8	6.7	22.6	21.8	41.7	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	E1	5	2	.4	11.2	.3	.6	5.1	18.0	18.6	33.9	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	14	6	1.4	30.0	1.1	2.5	24.0	124.6	187.4	307.0	3.8
3585	Refrigeration and heating equipment	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E4	41	7	.4	8.6	.3	.6	5.6	14.5	6.7	21.2	.5
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	37	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	37	19	3.4	73.0	2.6	4.8	43.3	222.8	469.8	692.2	14.9
363	Household appliances	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	12	7	1.6	33.4	1.2	2.1	21.8	123.5	88.0	213.2	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	3	3	.3	3.7	.3	.5	2.5	11.6	6.5	18.0	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E2	31	19	2.3	40.6	1.8	3.6	29.3	90.9	157.6	249.0	5.0
371	Motor vehicles and equipment	E1	23	16	2.2	39.2	1.8	3.4	28.3	87.8	153.8	242.1	4.9
3714	Motor vehicle parts and accessories	E3	17	11	1.5	24.1	1.2	2.4	18.3	62.0	89.2	151.2	3.6
3715	Truck trailers	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	18	6	1.5	38.9	.8	1.7	15.9	118.3	49.4	163.8	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	E1	55	15	1.6	24.0	1.3	2.0	13.9	56.4	41.6	100.1	3.1
394	Toys and sporting goods	-	10	4	.5	6.9	.5	.9	4.9	23.4	14.7	37.7	1.5
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	36	11	1.1	16.5	.8	1.0	8.7	31.4	25.6	59.5	1.6
3993	Signs and advertising specialties	E1	20	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E2	15	3	.6	8.9	.4	.4	4.4	17.3	15.6	35.4	(D)
—	<b>Auxiliaries</b>	-	68	36	4.0	136.0	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Pine Bluff, AR MSA</b>												
20	Food and kindred products	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	15	6	.4	5.1	.3	.7	3.7	10.0	20.8	30.9	.6
26	Paper and allied products	-	7	6	2.0	73.3	1.8	3.7	57.8	221.6	242.8	462.3	(D)
263	Paperboard mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags uncoated paper and multiwall	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	12	6	.8	18.3	.6	1.3	11.5	42.5	77.5	116.8	.8
344	Fabricated structural metal products	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3448	Prefabricated metal buildings	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E4	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

**Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Texarkana, TX-Texarkens, AR MSA	-	106	34	7.3	171.9	5.3	9.4	111.7	465.6	390.1	847.2	38.2
20	Food and kindred products	E1	7	5	.4	6.4	.1	.3	1.7	8.3	38.1	46.5	(D)
	Lumber and wood products	E2	14	3	.3	4.2	.3	.6	3.5	12.5	9.3	23.1	(D)
26	Paper and allied products	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	15	3	.3	4.5	.1	.2	1.8	11.9	4.6	16.6	1.3
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	15	8	2.7	55.5	2.0	3.0	31.9	112.6	46.1	158.9	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

<sup>1</sup>Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Arkansas County	-	32	15	2.8	46.3	1.6	3.9	27.8	83.2	393.7	473.0	12.6
20	Food and kindred products	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2044	Rice milling	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ashley County	-	44	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	-	26	12	1.3	26.8	1.2	2.7	24.0	65.8	70.6	136.3	5.0
241	Logging	E3	23	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2411	Logging	E3	23	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2436	Softwood veneer and plywood	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
261	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Baxter County	-	46	13	3.3	56.9	2.6	5.6	36.9	118.8	100.6	221.4	9.2
23	Apparel and other textile products	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instrumental and related products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Medical instruments and supplies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For definitions of OMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)			
	Benton County .....	-	164	70	11.5	196.3	8.6	16.4	126.6	570.0	719.3	1 293.1
20	Food and kindred products .....	-	19	12	3.3	46.0	2.7	5.1	32.4	74.8	335.3	409.3
2015	Meat products .....	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	5	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	-	9	4	.5	6.9	.4	.8	5.5	16.3	14.1	30.4
26	Paper and allied products .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags, plastics, laminated, and coated .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	E7	17	7	.6	8.6	.3	.5	3.7	22.9	11.2	34.1
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	11	5	.7	11.2	.5	1.2	8.2	81.1	24.0	103.5
33	Primary metal industries .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	26	8	.9	21.0	.7	1.0	11.1	81.3	50.9	131.9
354	Metalworking machinery .....	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories .....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	8	6	1.7	31.6	1.5	2.9	23.6	101.0	58.2	161.6
362	Electrical industrial apparatus .....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries .....	-	7	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods .....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c. ....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Boone County .....	-	56	17	2.7	43.8	2.3	4.4	31.6	127.7	92.8	222.6
25	Furniture and fixtures .....	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bradley County .....	-	38	10	1.8	25.9	1.4	2.7	20.2	77.3	56.1	134.4
24	Lumber and wood products .....	-	32	7	1.2	20.7	1.1	2.3	17.9	72.9	55.2	129.2
242	Sawmills and planing mills .....	-	6	5	1.0	15.8	.9	1.8	13.9	41.4	34.6	78.1
2421	Sawmills and planing mills, general ...	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Carroll County .....	-	37	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chicot County .....	E1	9	3	.7	7.4	.6	1.3	4.8	14.2	4.5	19.1
23	Apparel and other textile products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clark County .....	E1	60	12	1.4	25.4	1.2	2.7	21.0	60.3	103.1	160.2
24	Lumber and wood products .....	E1	45	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2436	Softwood veneer and plywood .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clay County .....	E3	24	12	1.6	21.8	1.4	2.7	17.1	42.8	26.2	72.4
25	Furniture and fixtures .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cleburne County .....	-	30	11	1.2	19.2	.9	1.8	12.6	45.2	55.1	103.4
35	Industrial machinery and equipment .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Columbia County .....	-	57	18	2.7	59.0	2.1	8.1	40.3	159.4	174.2	332.1
24	Lumber and wood products .....	-	21	6	.7	13.9	.6	5.0	10.5	31.3	47.5	78.7
34	Fabricated metal products .....	-	7	3	.8	14.6	.6	1.1	9.7	5.3	51.0	55.2
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c. ....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Conway County .....	-	18	7	1.6	35.1	1.2	2.5	23.4	131.3	128.3	260.6
23	Apparel and other textile products .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.



**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Craighead County</b> .....	-	108	44	8.8	123.2	5.0	10.2	85.3	415.2	388.1	790.5	31.2
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	5	3	.7	11.5	.4	.9	8.1	10.4	123.9	129.5	3.4
204	Grain mill products .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2044	Rice milling .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	<b>Printing and publishing</b> .....	E1	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic .....	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	<b>Leather and leather products</b> .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Industrial machinery and equipment</b> .....	-	18	5	1.2	24.7	.8	1.8	16.0	82.1	49.9	111.1	4.6
353	Construction and related machinery .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	<b>Electronic and other electric equipment</b> .....	E1	8	7	.9	17.4	.7	1.4	12.9	49.1	24.4	73.2	1.6
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	4	3	.5	12.2	.5	1.0	9.0	40.5	40.4	77.1	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Crawford County</b> .....	-	50	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	<b>Food and kindred products</b> .....	-	12	7	2.1	27.6	2.0	3.8	24.8	28.6	148.3	176.7	(D)
201	Meat products .....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Crittenden County</b> .....	E1	48	20	1.9	31.5	1.4	2.7	20.6	77.5	172.9	250.1	8.4
	<b>Cross County</b> .....	-	21	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	<b>Rubber and miscellaneous plastic products</b> .....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. .....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	<b>Leather and leather products</b> .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	<b>Primary metal industries</b> .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Dallas County</b> .....	E1	51	10	1.4	24.4	1.2	2.5	19.9	61.8	73.1	136.1	3.2
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E1	41	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Deaaha County</b> .....	-	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Drew County</b> .....	-	35	13	2.4	36.3	2.0	3.8	27.5	76.7	97.4	172.4	5.7
22	<b>Textile mill products</b> .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	<b>Lumber and wood products</b> .....	E1	21	5	.5	5.5	.5	.8	4.8	11.3	9.7	21.0	(D)
	<b>Faulkner County</b> .....	-	70	25	5.6	99.5	4.2	8.4	65.7	309.6	234.1	536.7	17.7
25	<b>Furniture and fixtures</b> .....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
253	Public building and related furniture .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2531	Public building and related furniture .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	<b>Paper and allied products</b> .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	<b>Industrial machinery and equipment</b> .....	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c. .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	<b>Transportation equipment</b> .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Franklin County</b> .....	-	23	8	.9	12.8	.7	1.4	9.0	58.9	81.8	119.5	1.5

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A., general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-ions)	Wages (million dollars)				
	Garland County .....	-	96	30	3.7	68.1	2.8	5.4	43.6	139.7	381.0	522.0	8.8
24	Lumber and wood products .....	-	18	5	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	12	5	.6	10.2	.5	1.0	7.6	18.4	18.3	37.6	.5
344	Fabricated structural metal products .....	-	7	4	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim .....	-	3	2	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Grant County .....	-	31	10	.9	14.9	.7	1.5	11.5	47.7	66.1	114.2	1.4
	Greene County .....	-	40	13	3.6	66.4	3.0	6.0	51.8	330.9	195.2	528.1	9.9
25	Furniture and fixtures .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	3	2	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	-	1	1	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	1	1	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	4	3	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	3	3	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hempstead County .....	-	28	13	2.8	46.8	2.2	4.5	34.0	80.2	161.9	242.9	6.6
20	Food and kindred products .....	-	7	2	1.1	19.4	.9	2.1	14.8	31.4	107.6	139.4	3.5
201	Meat products .....	-	2	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	2	2	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	1	1	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment .....	-	1	1	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hot Spring County .....	-	52	19	1.8	33.9	1.2	2.6	23.0	91.9	132.2	223.3	18.6
24	Lumber and wood products .....	E1	32	7	.5	9.7	.5	1.0	8.0	30.6	27.4	57.2	(D)
	Howard County .....	-	32	13	3.3	47.1	2.9	5.1	38.3	137.8	325.7	464.6	10.6
20	Food and kindred products .....	-	3	3	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	16	5	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	4	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Independence County .....	-	44	18	4.1	70.0	3.3	6.8	52.5	172.6	255.9	428.0	30.6
20	Food and kindred products .....	E1	7	6	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	E4	3	2	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	E4	2	2	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c. .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	2	2	BB (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	3	2	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves .....	-	1	1	CC (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Izard County .....	E3	18	5	.5	5.5	.4	.8	4.6	15.3	7.6	22.7	.3
	Jackson County .....	-	27	12	1.4	27.0	1.1	2.3	20.9	65.1	98.1	163.0	1.1
	Jefferson County (Coextensive with Pine Bluff, AR MSA; see table 6.)	-											
	Johnson County .....	E1	32	16	2.1	31.4	1.9	3.8	24.0	81.6	124.0	204.6	5.0
20	Food and kindred products .....	-	3	3	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE (D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lafayette County .....	E3	18	3	.5	7.1	.5	.8	5.4	15.8	15.0	30.6	.2

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manuf-acture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of ship-ments (million dollars)	New capital ex-pend-itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ-ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
35	Lawrence County .....	-	32	10	1.6	22.0	1.4	2.5	17.1	73.9	118.3	191.4	(D)
354	Industrial machinery and equipment .....	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Metallworking machinery .....	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Power-driven handtools .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Little River County .....	-	21	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Paper and allied products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Paper mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paper mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Logan County .....	-	28	11	1.5	20.8	1.3	2.4	18.8	65.9	81.3	147.8	7.2
34	Lonoke County .....	-	30	9	1.9	32.7	1.6	3.0	23.0	88.1	77.4	171.5	(D)
348	Fabricated metal products .....	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3482	Ordinance and accessories, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Small arms ammunition .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Madison County .....	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Merion County .....	-	13	4	1.1	13.7	.9	1.2	9.8	54.2	28.1	78.2	(D)
37	Transportation equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing ..	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Miller County .....	-	29	9	2.4	64.9	1.8	3.5	48.9	193.8	165.3	347.3	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mississippi County .....	-	56	32	6.3	105.5	5.2	9.7	77.5	381.1	452.5	831.8	35.6
20	Food and kindred products .....	E1	4	4	.5	7.7	.4	.8	6.1	17.0	96.7	117.6	(D)
27	Printing and publishing .....	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	3	3	.6	11.3	.5	1.1	8.0	48.6	27.8	77.5	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ....	-	3	3	.6	11.3	.5	1.1	8.0	48.6	27.8	77.5	(D)
31	Leather and leather products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	10	5	.7	12.3	.6	1.2	9.7	34.5	42.6	77.2	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Montgomery County .....	E4	35	2	.5	5.8	.4	.8	4.5	10.4	14.0	24.5	.5
	Nevada County .....	-	20	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. ....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. ....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ouachita County .....	-	63	24	5.8	127.8	3.9	6.1	74.4	387.6	638.2	1 014.5	27.3
28	Paper and allied products .....	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Paper mills .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Paper mills .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products .....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordinance and accessories, n.e.c. ....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c. ....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3781	Guided missiles and space vehicles .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Phillips County .....	-	27	12	1.2	19.4	1.0	2.1	13.1	60.5	183.7	246.4	5.4
	Pike County .....	E1	34	3	.8	8.5	.6	1.1	7.4	15.7	40.5	54.4	1.4

See footnotes at end of table.

**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CUSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manuf- acture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
25	Poinsett County .....	-	29	14	2.1	29.0	1.6	3.1	18.9	112.9	86.7	196.1	6.5
	Furniture and fixtures .....	-	3	3	.5	6.2	.4	.9	4.2	20.8	24.9	44.4	(D)
	Polk County .....	E1	38	13	1.3	17.3	1.1	2.2	13.6	53.4	69.7	123.0	3.6
20	Pope County .....	E1	57	20	3.2	58.9	2.5	5.0	38.2	157.6	217.4	378.4	12.0
	Food and kindred products .....	-	8	5	1.3	19.6	1.1	2.2	14.3	73.3	103.1	176.9	7.6
	Preserved fruits and vegetables .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Prairie County .....	E4	15	4	.8	8.3	.5	.9	6.1	18.6	14.4	32.0	1.0
	Pulaski County .....	-	424	163	21.8	452.4	14.4	28.1	265.7	1 277.3	1 683.2	2 863.6	79.4
	Food and kindred products .....	-	32	27	3.0	58.2	1.7	3.5	28.8	201.3	460.2	659.0	(D)
201	Meat products .....	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products .....	-	8	7	.6	11.1	.4	.8	7.5	33.1	29.2	62.2	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	21	9	.8	14.0	.7	1.3	11.2	24.2	36.1	61.0	(D)
26	Paper and allied products .....	-	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	E1	110	28	3.3	61.5	1.7	3.2	28.3	122.0	88.9	216.8	27.3
271	Newspapers .....	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers .....	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E1	65	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic .....	-	45	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods .....	-	5	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	E1	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ....	E1	15	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products .....	E2	22	8	.5	9.7	.4	.8	6.1	21.9	17.8	39.3	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	39	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	-	22	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	49	13	2.7	67.4	1.9	3.5	41.7	113.2	157.2	302.0	10.0
357	Computer and office equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	E2	21	13	2.8	55.2	2.2	3.9	40.0	153.2	101.5	258.2	8.7
362	Electrical industrial apparatus .....	E5	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	E5	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment .....	-	4	3	1.1	24.5	1.0	1.6	20.3	82.5	47.0	131.0	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	18	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries .....	-	16	5	.7	12.3	-	-	-	-	-	-	-
24	Rendolph County .....	E1	34	10	2.0	28.4	1.8	3.7	21.1	78.1	62.9	141.6	3.7
	Lumber and wood products .....	-	12	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Miscellaneous wood products .....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c. ....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	E1	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	St. Francis County .....	-	31	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Electronic and other electric equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Household audio and video equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Saline County .....	-	66	15	1.8	47.4	1.4	2.6	32.2	86.0	127.8	213.2	(D)
	Chemicals and allied products .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Industrial inorganic chemicals .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacturing (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Peyroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	<b>Scott County</b> .....	-	21	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Searcy County</b> .....	E2	11	8	.6	7.1	.5	1.0	4.8	9.7	5.3	15.3	.2
	<b>Sebastian County</b> .....	-	227	99	21.8	465.3	17.3	34.4	319.5	1 391.3	1 664.1	3 001.5	68.6
20	Food and kindred products .....	-	29	16	3.3	57.9	2.5	4.8	35.8	449.8	564.9	974.9	(D)
201	Meat products .....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2066	Salted and roasted nuts and seeds .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	E1	29	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture .....	E1	17	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture .....	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes .....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2656	Sanitary food containers .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	-	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	-	18	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics .....	-	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products .....	-	16	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries .....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	23	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products ..	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	33	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Refrigeration and service machinery .....	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3595	Refrigeration and heating equipment .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	10	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	<b>Auxiliaries</b> .....	-	3	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Sevier County</b> .....	-	18	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Stone County</b> .....	E1	25	3	.5	4.5	.4	.8	3.8	8.8	14.3	23.3	.3
	<b>Union County</b> .....	-	97	32	5.3	115.8	4.1	8.6	79.2	392.9	774.6	1 162.2	25.4
20	Food and kindred products .....	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	39	9	1.0	21.1	.9	2.2	18.2	60.1	56.8	117.0	4.4
242	Sawmills and planing mills .....	-	12	5	.7	13.6	.6	1.5	12.2	44.4	44.3	88.7	3.2
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products .....	-	8	4	.7	19.3	.4	.8	10.7	57.3	435.2	485.5	(D)
291	Petroleum refining .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	<b>Van Buren County</b> .....	E1	15	4	.5	6.0	.4	.8	4.4	16.2	32.9	50.8	.5
	<b>Washington County</b> (Coextensive with Fayetteville-Springdale, AR MSA; see table 6.)												

See footnotes at end of table.



**Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**  
**Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	
			E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)					Wages (million dollars)
	White County.....	-	60	24	3.8	83.7	3.0	5.2	42.1	216.4	203.3	410.9	11.4	
20	Food and kindred products.....	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
201	Meat products.....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2015	Poultry slaughtering and processing.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
34	Fabricated metal products.....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
38	Electronic and other electric equipment.....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
362	Electrical industrial apparatus.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3621	Motors and generators.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
	Woodruff County.....	-	9	4	.9	10.9	.8	1.3	8.8	35.2	25.7	64.0	1.3	
	Yell County.....	-	28	8	3.5	44.8	3.3	10.2	38.0	62.6	243.3	306.6	9.5	
20	Food and kindred products.....	-	5	4	3.2	39.0	3.0	6.1	34.1	56.0	227.1	283.6	(D)	
201	Meat products.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2015	Poultry slaughtering and processing.....	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (million lions)				
	Ashdown .....	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bald Knob .....	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Batesville .....	E1	31	12	3.3	53.6	2.7	5.2	40.6	133.2	232.5	365.2	27.6
20	Food and kindred products .....	E1	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	E4	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Benton .....	E1	29	8	.6	9.4	.4	.8	6.7	23.0	24.8	47.1	.7
	Bentonville .....	E1	23	13	1.4	20.0	1.0	1.8	13.2	64.0	111.5	175.6	5.3
20	Food and kindred products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Berryville .....	E1	15	6	1.1	14.1	.9	1.9	12.2	41.3	42.6	84.0	(D)
20	Food and kindred products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.



Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
			E										
	Blytheville .....	-	22	13	2.2	37.1	1.8	3.6	29.0	111.5	143.5	251.7	12.7
34	Fabricated metal products .....	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Booneville .....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Camden .....	-	15	5	.5	8.1	.4	.8	6.4	19.6	31.5	52.2	(D)
	Clarksville .....	E1	14	8	1.7	24.6	1.5	3.1	19.3	65.4	106.2	169.9	(D)
20	Food and kindred products .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Conway .....	-	50	22	5.4	97.3	4.1	8.1	64.3	303.4	224.8	521.3	17.4
25	Furniture and fixtures .....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
253	Public building and related furniture .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2531	Public building and related furniture .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	6	4	1.2	25.3	.8	1.4	13.2	50.4	48.0	94.2	2.5
355	Special industry machinery .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c. ....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3713	Truck and bus bodies .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Corning .....	E4	8	6	.8	11.9	.6	1.3	8.8	25.2	16.1	44.3	(D)
	Crossett .....	-	18	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2436	Softwood veneer and plywood .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dardanelle .....	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	De Queen .....	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	De Witt .....	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dumas .....	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	El Dorado .....	-	41	14	2.9	57.0	2.2	4.3	35.5	125.6	487.5	603.2	10.4
20	Food and kindred products .....	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electronic and other electric equipment .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Eudora .....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fayetteville .....	-	54	28	4.5	77.3	3.7	7.2	56.8	243.0	277.0	519.2	23.8
20	Food and kindred products .....	-	11	8	2.1	33.4	1.8	3.5	25.6	87.0	160.7	246.2	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	-	11	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Electronic and other electric equipment .....	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fordeyce .....	E1	26	6	.8	16.6	.7	1.4	13.5	43.4	54.7	97.5	2.1
24	Lumber and wood products .....	E1	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.)

SIC code	Geographic area and industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)				
	Forrest City .....	-	17	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fort Smith .....	-	203	91	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	19	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Canned specialties .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2068	Salted and roasted nuts and seeds .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	E1	25	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture .....	E1	16	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture .....	E1	9	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes .....	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2656	Sanitary food containers .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	-	25	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	-	18	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ...	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products .....	-	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries .....	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	28	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	9	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers .....	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries .....	-	3	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Gurdon .....	-	7	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2436	Softwood veneer and plywood .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Harrison .....	-	38	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Heber Springs .....	-	17	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hope .....	-	23	10	1.4	24.7	1.2	2.1	17.7	51.3	88.0	139.9	3.0
36	Electronic and other electric equipment .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hot Springs .....	-	58	20	2.1	37.2	1.5	2.9	20.6	81.3	284.3	367.2	5.2
31	Leather and leather products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jacksonville .....	E2	35	18	2.2	43.6	1.7	3.3	30.2	101.2	115.4	215.5	3.4
36	Electronic and other electric equipment .....	E7	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manu- facture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expendi- tures (million dollars)
			E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)				
20	Jonesboro .....	-	83	33	5.8	111.3	4.4	8.9	77.0	389.7	355.8	732.3	30.2
20	Food and kindred products .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	E1	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic .....	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Little Rock .....	-	265	101	15.0	323.9	9.4	18.4	163.3	784.2	1 290.0	1 986.5	59.2
20	Food and kindred products .....	-	19	17	2.2	44.6	1.2	2.4	21.6	163.5	383.3	544.5	(D)
201	Meat products .....	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes .....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	E1	84	19	2.7	52.0	1.4	2.5	23.1	98.0	65.3	163.2	(D)
271	Newspapers .....	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers .....	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing .....	E1	45	7	.7	13.2	.5	.9	8.7	26.8	21.7	48.3	(D)
2752	Commercial printing, lithographic .....	-	33	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	23	7	1.1	26.2	.7	1.6	15.1	53.9	75.1	127.5	(D)
344	Fabricated structural metal products .....	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	28	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	12	7	1.7	35.9	1.4	2.5	27.4	109.3	67.9	180.6	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3721	Aircraft .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products .....	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries .....	-	9	4	.8	10.2	-	-	-	-	-	-	-
	Magnolia .....	-	29	11	1.7	33.7	1.3	2.6	21.3	44.7	80.8	124.8	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c. ....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Malvern .....	-	21	10	.8	14.9	.6	1.2	10.4	43.8	38.1	80.8	4.3
	Marked Tree .....	-	7	5	.8	11.8	.6	1.1	6.7	43.9	37.4	81.2	(D)
	Mena .....	-	21	7	.7	10.4	.6	1.2	7.9	43.6	31.7	75.9	2.8
	Monticello .....	-	20	10	2.0	32.8	1.7	3.3	24.8	68.9	88.6	155.6	5.2
22	Textile mill products .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Morrilton .....	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mountain Home .....	-	20	7	2.3	44.9	1.8	4.1	30.6	98.3	78.8	178.9	(D)
38	Instruments and related products .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at and of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)				
	Nashville .....	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
352	Farm and garden machinery .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3524	Lawn and garden equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Newport .....	-	17	9	1.2	23.6	.9	1.9	17.9	58.8	90.5	150.1	(D)
	North Little Rock .....	-	80	32	3.7	69.2	2.6	5.3	43.4	339.1	240.0	572.7	13.1
20	Food and kindred products .....	-	10	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing .....	-	17	7	.5	8.7	.3	.6	4.8	22.4	22.9	45.3	(D)
28	Chemicals and allied products .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oceola .....	-	12	8	1.1	16.1	1.0	1.7	11.2	28.0	110.6	141.3	(D)
31	Leather and leather products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paragould .....	-	29	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment .....	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paris .....	-	7	4	.6	9.4	.6	1.1	7.8	36.7	35.6	70.9	(D)
	Pine Bluff .....	-	74	35	5.5	135.2	4.2	9.0	97.3	368.7	489.0	851.7	(D)
20	Food and kindred products .....	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pocahontas .....	-	19	10	1.9	27.5	1.7	3.6	20.2	75.9	57.2	133.8	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c. .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Prescott .....	-	15	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c. .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rogers .....	-	60	23	5.4	99.6	3.9	7.2	60.7	227.0	316.6	547.4	39.7
20	Food and kindred products .....	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bag, plastics, laminated, and coated .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)			
	Russellville .....	-	40	18	2.8	52.7	2.1	4.4	33.8	138.7	159.5	299.6	10.8
20	Food and kindred products .....	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2038	Frozen specialties, n.e.c. ....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Searcy .....	-	32	18	3.0	51.8	2.3	4.3	32.9	178.4	166.3	343.8	(D)
20	Food and kindred products .....	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Sheridan .....	-	13	8	.8	10.9	.8	1.1	7.9	36.2	45.9	82.3	1.1
	Siloam Springs .....	-	28	17	3.0	51.5	2.3	4.5	34.3	254.3	188.9	443.5	5.9
20	Food and kindred products .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Springdale A .....	-	60	28	4.6	78.7	3.4	6.8	53.6	139.0	303.0	451.4	12.8
20	Food and kindred products .....	-	11	8	2.0	27.5	1.8	3.3	23.7	55.8	209.0	265.7	8.4
201	Meat products .....	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products .....	-	7	4	1.1	27.1	.9	2.2	21.6	50.8	68.2	128.2	2.9
342	Cutlery, handtools, and hardware .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c. ....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	Auxiliaries .....	-	4	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Stuttgart .....	-	18	9	1.7	32.7	1.1	2.4	18.8	65.7	183.7	245.0	(D)
20	Food and kindred products .....	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2044	Rice milling .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Texarkana .....	-	23	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastic products .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Trumann .....	-	11	7	1.1	15.6	.9	1.7	11.0	63.1	37.5	99.0	(D)
	Ven Buren .....	-	35	19	3.3	49.8	2.9	5.9	41.3	85.1	206.8	290.5	(D)
20	Food and kindred products .....	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Weldron .....	-	10	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
20	Food and kindred products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing .....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Weinut Ridge .....	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery .....	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power-driven handtools .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Werren .....	-	24	10	1.8	24.9	1.3	2.7	19.4	75.3	53.7	130.0	(D)
24	Lumber and wood products .....	-	18	7	1.2	19.6	1.1	2.2	17.1	70.9	52.8	124.6	(D)
242	Sawmills and planing mills .....	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general .....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.



**Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number <sup>1</sup> (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	West Helena .....	E1	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	West Memphis .....	E2	36	18	1.5	27.0	1.1	2.1	16.7	70.3	166.3	238.4	7.6
	Wynne .....	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products .....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Fabricated rubber products, n.e.c. ....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Fabricated rubber products, n.e.c. ....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic .....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3351	Copper rolling and drawing .....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

<sup>1</sup>Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.



Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987

Geographic area and employee-size class <sup>1</sup>		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Arkansas		3 390	259	16	109	842	129	77	389	80	22	117	34	203	54	248	369	111	129	34	101	67
1 to 4 employees	1 131	90	26	388	37	10	162	25	4	27	6	61	4	66	143	21	38	13	37	15	15	15
5 to 9 employees	510	33	1	11	134	16	61	1	16	1	1	18	1	47	7	33	71	9	19	6	21	10
10 to 19 employees	410	15	1	15	48	13	55	10	7	25	4	29	6	43	41	13	24	6	13	13	13	13
20 to 49 employees	482	21	2	15	78	15	14	55	10	7	25	4	29	6	43	41	13	24	6	13	13	13
50 to 99 employees	285	28	2	17	41	19	18	11	7	2	15	8	8	21	24	13	23	14	2	7	3	3
100 to 249 employees	131	22	1	13	8	5	4	2	2	1	7	7	1	4	18	12	10	4	1	3	3	3
250 to 499 employees	49	15	1	12	1	1	4	2	2	1	1	1	1	1	4	2	6	4	1	1	1	1
500 to 999 employees	25	6	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
1,000 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arkansas		32	6	1	3	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	2	10	1	1	1	1	1
1 to 19 employees	17	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	6	1	1	1	1	1
20 to 99 employees	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100 to 249 employees	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ashley		44	1	1	4	26	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1
1 to 4 employees	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5 to 9 employees	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 to 19 employees	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20 to 49 employees	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50 to 99 employees	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100 to 249 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Baxter		46	3	1	4	3	1	1	7	1	1	2	1	5	5	3	5	2	4	1	1	1
1 to 19 employees	33	3	1	1	3	1	1	1	6	1	1	1	1	5	5	3	5	2	4	1	1	1
20 to 99 employees	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100 to 249 employees	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Benton		164	19	1	10	18	9	3	17	5	1	11	1	9	2	7	26	8	4	3	7	7
1 to 4 employees	64	7	1	6	12	5	1	10	4	1	1	6	1	6	1	4	18	2	2	3	6	3
5 to 9 employees	18	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1
10 to 19 employees	18	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
20 to 49 employees	12	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50 to 99 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100 to 249 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Boone		56	3	1	2	7	5	1	4	2	1	3	1	3	2	6	12	1	1	3	1	1
1 to 19 employees	39	3	1	1	2	3	1	1	3	2	1	2	1	3	1	4	12	1	1	2	1	1
20 to 99 employees	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100 to 249 employees	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bradley		38	1	2	32	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1 to 19 employees	28	1	1	25	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20 to 99 employees	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100 to 249 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Caltoun		19	1	1	14	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1 to 19 employees	18	1	1	14	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20 to 99 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100 to 249 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Carroll		37	2	1	3	2	2	13	2	2	1	1	1	3	1	2	3	1	1	2	2	2
1 to 19 employees	28	1	1	3	2	1	10	2	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	1	2	2	2
20 to 99 employees	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
100 to 249 employees	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Clifton		9	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1 to 19 employees	6	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20 to 99 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100 to 249 employees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
250 employees or more	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Geographic area and employee-size class <sup>1</sup>		Establishments in major group—																Avail- abilities			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
<b>Arkansas—Con.</b>																					
to 19 employees	60	-	-	-	1	45	-	-	2	2	-	1	-	1	-	-	3	-	4	-	1
20 to 99 employees	48	-	-	-	1	39	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	1
100 to 249 employees	7	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
250 employees or more	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<b>City</b>																					
to 19 employees	24	2	-	-	1	4	3	-	3	-	-	-	1	-	-	-	5	4	1	-	-
20 to 99 employees	12	2	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-
100 to 99 employees	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cibola</b>																					
to 19 employees	30	2	-	-	1	5	-	1	5	1	-	1	1	2	-	1	5	1	2	-	2
20 to 99 employees	19	2	-	-	1	3	-	-	1	5	1	-	1	2	-	1	2	1	1	-	1
100 to 249 employees	8	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
<b>Cleveland</b>																					
to 19 employees	18	-	-	-	1	14	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	17	-	-	-	-	14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Columbia</b>																					
to 19 employees	57	4	-	-	2	21	1	-	3	1	-	2	1	1	3	7	7	-	3	-	1
20 to 99 employees	39	4	-	-	15	1	-	2	-	-	-	1	1	1	2	4	6	-	1	-	1
100 to 249 employees	13	-	-	-	2	4	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-
250 employees or more	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Conway</b>																					
to 19 employees	18	2	-	-	2	2	-	2	2	-	1	1	-	1	-	-	1	2	1	-	1
20 to 99 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Craighead</b>																					
to 19 employees	108	5	-	1	4	8	4	1	13	2	-	3	2	10	3	8	18	8	4	2	11
20 to 99 employees	64	2	-	1	2	7	3	-	9	2	-	1	-	5	2	5	13	1	1	1	7
100 to 249 employees	23	1	-	-	1	-	1	1	2	-	-	-	-	3	1	2	2	4	1	1	2
250 employees or more	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
<b>Crawford</b>																					
to 19 employees	50	12	-	-	3	5	5	1	3	-	-	2	-	3	1	3	5	3	2	-	1
20 to 99 employees	28	5	-	-	3	3	3	1	1	-	-	-	-	1	-	1	5	2	1	-	1
100 to 249 employees	16	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Crittenden</b>																					
to 19 employees	48	2	-	1	1	5	2	2	4	2	1	-	-	6	1	7	7	3	1	-	2
20 to 99 employees	28	1	-	-	1	4	2	-	3	1	-	-	-	2	-	4	6	2	-	-	1
100 to 249 employees	12	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	2
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cross</b>																					
to 19 employees	21	1	-	-	1	3	1	-	2	1	-	3	1	2	1	1	3	-	1	-	-
20 to 99 employees	13	1	-	-	3	1	-	-	1	-	-	1	-	2	-	1	3	-	-	-	-
100 to 249 employees	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Dallas</b>																					
to 19 employees	51	-	-	-	-	41	2	1	1	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	1
20 to 99 employees	41	-	-	-	-	33	2	1	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	7	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Establishments in major group—																						
Geographic area and employee-size class <sup>1</sup>		All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Arkansas—Con.																						
DeWitt																						
1 to 19 employees.....	15	2	-	-	2	2	1	2	1	1	1	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	7	2	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	5	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	5	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Drew																						
1 to 19 employees.....	35	2	-	2	-	21	1	1	2	2	-	2	-	1	-	1	-	1	2	-	-	-
20 to 99 employees.....	22	1	-	-	3	3	3	2	2	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	7	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	3	1	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Faulkner																						
1 to 19 employees.....	70	3	-	-	1	10	5	4	7	1	-	5	2	4	-	5	11	4	5	-	3	-
20 to 99 employees.....	45	3	-	-	1	8	1	1	5	1	-	4	-	1	-	4	7	2	2	-	2	-
100 to 249 employees.....	11	1	-	-	-	1	1	2	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1	-	1	-
250 employees or more.....	9	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-
Franklin																						
1 to 19 employees.....	23	6	-	-	2	3	1	-	2	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	2	-
20 to 99 employees.....	15	5	-	-	2	1	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	5	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fulton																						
1 to 19 employees.....	11	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	4
20 to 99 employees.....	9	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Garland																						
1 to 19 employees.....	96	5	-	-	1	18	2	2	12	1	1	2	1	10	2	12	9	2	5	4	4	3
20 to 99 employees.....	66	3	-	-	1	13	2	2	9	1	1	1	-	8	-	7	5	2	4	3	4	1
100 to 249 employees.....	20	1	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	1	-	2	4	3	-	1	1	2
250 employees or more.....	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Grant																						
1 to 19 employees.....	31	-	-	-	-	21	-	1	-	-	-	1	-	1	-	5	-	2	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	21	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greene																						
1 to 19 employees.....	40	4	-	1	2	4	1	-	3	-	-	3	1	4	-	1	8	3	4	-	1	-
20 to 99 employees.....	27	3	-	1	1	4	-	-	2	-	-	2	1	4	-	1	1	1	2	-	1	-
100 to 249 employees.....	7	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hot Spring																						
1 to 19 employees.....	28	7	-	-	1	6	-	-	4	-	-	2	-	3	-	1	2	2	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	15	5	-	-	1	5	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Howard																						
1 to 19 employees.....	52	-	-	-	-	32	-	-	1	2	-	1	-	4	2	3	1	-	5	-	1	-
20 to 99 employees.....	33	-	-	-	-	25	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	4	-	1	-
100 to 249 employees.....	13	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hot Spring																						
1 to 19 employees.....	32	3	-	-	3	16	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	1	4	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	19	2	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	5	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	3	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—chemical and allied products; 35—transportation equipment; 36—electronic and electrical products; 37—instruments and related products; 38—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory list.

Geographic area and employee-size class <sup>1</sup>	Establishments in major group—																				Audi- lines
	All estab- lishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
<b>Arkansas—Con.</b>																					
Independence .....	44	7	-	-	-	5	2	1	5	2	1	1	-	5	-	3	6	-	4	1	1
1 to 19 employees .....	26	1	-	-	-	3	2	1	4	-	-	-	-	3	-	1	6	-	4	1	1
20 to 99 employees .....	11	3	-	-	-	2	1	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees .....	6	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Isard</b>																					
1 to 19 employees .....	19	2	-	-	3	7	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-
20 to 99 employees .....	10	3	-	-	1	5	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees .....	3	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jackson</b>																					
1 to 19 employees .....	27	3	-	-	-	4	1	-	3	1	-	-	-	1	2	4	4	2	1	1	-
20 to 99 employees .....	15	1	-	-	3	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	1	4	1	1	1	-
100 to 249 employees .....	7	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<b>Jefferson</b>																					
1 to 19 employees .....	87	5	-	3	15	1	7	11	3	1	1	1	-	4	4	12	10	3	1	1	3
20 to 99 employees .....	49	2	-	2	9	1	1	9	2	1	1	-	2	1	1	6	6	1	1	1	2
100 to 249 employees .....	23	1	-	1	5	-	1	1	1	1	1	-	1	2	2	3	2	1	-	1	1
250 employees or more .....	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
<b>Johnson</b>																					
1 to 19 employees .....	32	3	-	-	-	7	1	-	1	-	-	2	1	2	2	1	4	1	7	-	-
20 to 99 employees .....	18	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	1	-	1	1	1	2	1	3	-	-
100 to 249 employees .....	13	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lafayette</b>																					
1 to 19 employees .....	18	-	-	-	-	14	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees .....	15	-	-	-	-	14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees .....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lawrence</b>																					
1 to 19 employees .....	32	-	-	1	6	-	-	1	1	1	1	2	3	-	2	1	7	1	4	-	2
20 to 99 employees .....	27	-	-	1	2	-	-	1	1	-	-	1	1	1	2	1	6	-	3	1	1
100 to 249 employees .....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lee</b>																					
1 to 19 employees .....	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees .....	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Lincoln</b>																					
1 to 19 employees .....	9	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees .....	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Little River</b>																					
1 to 19 employees .....	21	-	-	-	1	9	-	1	1	3	-	-	-	2	-	1	-	1	1	-	2
20 to 99 employees .....	16	-	-	-	7	-	-	1	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	2
100 to 249 employees .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more .....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Logan</b>																					
1 to 19 employees .....	28	5	-	2	4	1	-	5	2	-	1	1	3	-	-	2	-	-	-	2	-
20 to 99 employees .....	17	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees .....	6	1	-	-	1	-	-	5	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	1
250 employees or more .....	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and allied products; 28—chemical and allied products; 29—rubber, plastic, and leather products; 30—stone, clay, and glass products; 31—primary metal industries; 32—fabricating metal industries; 33—machinery, electrical, electronic, and optical equipment; 34—transportation equipment; 35—instruments and related products; 36—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by a general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class <sup>1</sup>	All establishments	Establishments in major group—																Auxiliaries				
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36	37	38	39
<b>Arkansas—Con.</b>																						
Lonoke.....	30	2	—	—	3	4	2	—	2	1	—	—	—	2	2	—	4	1	2	4	1	—
1 to 19 employees.....	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Madison</b> .....	12	1	—	—	—	6	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Marion</b> .....	13	—	—	—	1	1	—	—	—	1	2	—	2	—	1	—	—	—	2	2	—	—
1 to 19 employees.....	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Miller</b> .....	29	1	—	—	—	6	—	1	2	1	—	3	—	3	1	3	5	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Mississippi</b> .....	56	4	—	2	2	1	2	1	10	2	1	3	1	3	3	10	7	1	3	—	—	—
1 to 19 employees.....	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Monroe</b> .....	13	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Montgomery</b> .....	35	1	—	—	1	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Herrald</b> .....	20	1	—	—	1	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Houston</b> .....	16	—	—	—	—	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Queachita</b> .....	63	1	—	—	2	27	—	6	2	3	2	1	—	3	—	—	6	6	—	3	—	—
1 to 19 employees.....	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Perry</b> .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Phillips</b> .....	27	2	—	1	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 to 19 employees.....	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table



Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major group descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—miscellaneous plastics products; 31—rubber and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—nonferrous metal industries; 35—ferrous metal industries; 36—transportation equipment; 37—instruments and related products; 38—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by a, general geographic information and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class <sup>a</sup>		Establishments in major group—																		Auxiliaries		
		All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
<b>Arkansas—Con.</b>																						
<b>Pike</b>																						
1 to 19 employees.....	34	2	—	—	1	27	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—
20 to 99 employees.....	31	1	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
100 to 249 employees.....	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	29	3	—	—	1	2	3	—	—	3	1	—	1	2	1	—	1	4	—	1	—	2
<b>Polk</b>																						
1 to 19 employees.....	15	2	—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	4
20 to 99 employees.....	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
100 to 249 employees.....	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
250 employees or more.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Polk</b>																						
1 to 19 employees.....	38	5	—	—	1	18	2	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	3	1	1	—	—
20 to 99 employees.....	25	3	—	—	—	17	2	—	—	1	—	—	1	—	1	1	1	3	—	—	—	2
100 to 249 employees.....	10	1	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Pope</b>																						
1 to 19 employees.....	57	6	—	—	—	10	2	1	5	—	—	2	1	5	1	6	11	3	—	—	—	1
20 to 99 employees.....	37	3	—	—	—	7	2	—	—	4	—	—	—	—	4	9	2	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	9	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Prairie</b>																						
1 to 19 employees.....	15	1	—	—	—	1	8	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Pulaski</b>																						
1 to 19 employees.....	424	32	—	5	9	21	14	10	110	12	4	18	1	22	4	39	49	21	16	7	14	16
20 to 99 employees.....	261	5	—	4	8	12	11	2	82	6	2	11	1	14	1	25	36	8	8	5	9	11
100 to 249 employees.....	112	15	—	—	—	1	6	3	5	22	4	2	5	7	1	10	9	6	6	1	5	4
250 employees or more.....	29	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Randolph</b>																						
1 to 19 employees.....	34	2	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	1	4	1	2	1
20 to 99 employees.....	24	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>St. Francis</b>																						
1 to 19 employees.....	31	—	—	1	2	12	—	—	—	3	1	1	—	—	1	—	1	5	1	1	—	2
20 to 99 employees.....	29	—	—	1	1	10	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	4	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Saline</b>																						
1 to 19 employees.....	66	1	—	—	1	16	5	3	6	3	—	4	—	5	2	4	7	3	3	1	1	1
20 to 99 employees.....	51	—	—	—	1	14	2	2	5	1	—	3	—	5	1	4	7	2	2	—	—	—
100 to 249 employees.....	12	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Scott</b>																						
1 to 19 employees.....	21	3	—	—	—	11	1	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	16	1	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Searcy</b>																						
1 to 19 employees.....	11	—	—	1	1	4	3	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees.....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.





# APPENDIX A.

## Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

### SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

**Number of establishments and companies**—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

**Employment and related items**—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

**All employees**—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods.

Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

**Production workers**—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

**All other employees**—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

**Payroll**—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

**Production-worker hours**—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

**Cost of materials**—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by

others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

**Value of shipments**—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

**Duplication in cost of materials and value of shipments**—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have



been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

**Value added by manufacture**—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

**New and used capital expenditures**—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at

which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

**End-of-year inventories**—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing", which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

## SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

1. **Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they

were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

2. **Retirements of depreciable assets**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.
3. **Depreciation charges for fixed assets**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.
4. **Rental payments**—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

5. **Depreciable assets**—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms. However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass

all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

6. **New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)
7. **Quantity of electric energy consumed for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure was used; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an

unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.



# APPENDIX B.

## Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

### DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of \$500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, and other

general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all single-establishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

### DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.



## QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

## APPENDIX C. Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

### ARKANSAS

#### **Fayetteville-Springdale, AR MSA**

Washington County, AR

#### **Fort Smith, AR-OK MSA**

Crawford County, AR

Sebastian County, AR

Sequoyah County, OK

#### **Little Rock-North Little Rock, AR MSA**

Faulkner County, AR

Lonoke County, AR

Pulaski County, AR

Saline County, AR

#### **Memphis, TN-AR-MS MSA**

Crittenden County, AR

De Soto County, MS

Shelby County, TN

Tipton County, TN

#### **Pine Bluff, AR MSA**

Jefferson County, AR

#### **Texarkana, TX-Texarkana, AR MSA**

Miller County, AR

Bowie County, TX



## **APPENDIX D.**

### **Geographic Notes**

#### **ARKANSAS**

**Maumelle** was incorporated in June 1985.

**Springdale** is in Benton and Washington Counties.





# Use This Report on Your Microcomputer!

All of the data in this report, and most of the rest of the reports from the 1987 Economic Censuses, are being published on —

## CD-ROM

(Compact Disc — Read-Only Memory)

- Breakthrough laser technology
- Use with PC-compatible or Macintosh computers equipped with a CD-ROM reader (readers cost \$400-\$900 from your dealer)
- Data recorded in *dBase III+* format, fully indexed

- Use directly in *dBase*, *FoxBase*, *Quattro Pro*, *Lotus 1-2-3* (Release 3 only)
- Extract data with public-domain software; for information contact Center for Electronic Data Analysis, 1-615-974-5311

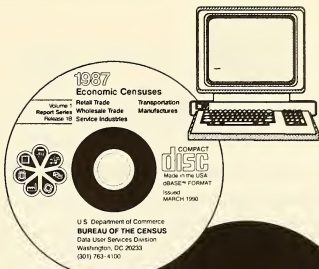
**Subscribe — for only \$475 — to all seven Economic Census CD-ROM's**  
(single discs \$150 each):

### ■ Volume 1: Economic Censuses Report Series

- 5 cumulative releases: 1a to 1e
- All data from the most popular census reports, PLUS a few series not available in print

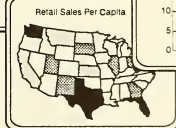
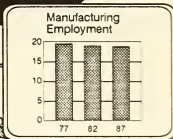
### ■ Volume 2: ZIP Code Statistics

- 2 cumulative releases: 2a and 2b
- Censuses of retail trade, service industries, manufactures, agriculture
- ZIP Code statistics are NOT available in print



**"Load our data into your software"**

Service Industry Growth, 1982-1987: United States (Percent)		
	Receipts	Employment
Total	76.2	41.3
Hotels, etc.	56.1	28.0
Personal services	52.9	24.6
Business services	102.9	66.6
Auto repair	67.5	40.0
Misc. repair		
Amusements		



(CUT HERE)

## CD-ROM Order Form

No. of copies	Description	Price	Total
	Subscription to all seven Economic Census CD-ROM's — Discs 1a to 2b	\$475	

Company or personal name

Additional address/attention line

Street address

City

State

ZIP Code

### Check one:

- ☐ Enclosed is check or money order payable to Commerce-Census
- ☐ Charge to Census Bureau Deposit Account: 9
- ☐ Credit Card (MasterCard or VISA accepted)

(Credit card expiration date)   /  

(Signature)

(7/90)

Also, please send me:

- ☐ Information about other Census Bureau data on CD-ROM: Imports and Exports (monthly), 1987 Census of Agriculture, 1987 County Business Patterns, 1988 County and City Data Book
- ☐ Information about economic census files on diskette

Mail to: **CUSTOMER SERVICES**  
**BUREAU OF THE CENSUS**  
**WASHINGTON DC 20233**

### For Faster Service

Fax: 1-301-763-4794  
Telephone: 1-301-763-4100



# PUBLICATION PROGRAM

## 1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

### Preliminary Reports

#### Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

### Final Reports

#### Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

#### Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

#### Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

#### Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

#### Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

#### Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

#### Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

#### Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

#### Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

### MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

### PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs-read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

### OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.







CS/Bureau of the Census Library



5 0673 01031363 6